

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
1	732	23	14	5	47	10	0.20	0.52	3920	0.25
3	861	18	16	8	50	9	0.22	0.47	5128	0.27
4	926	17	14	6	53	10	0.29	0.64	6605	0.22
5	990	20	14	5	50	11	0.26	0.47	6882	0.22
7.5	1152	16	14	6	56	8	0.30	0.52	9969	0.22
7.5	1152	17	18	6	48	11	0.17	0.36	3482	0.30
8.5	1216	15	16	7	49	13	0.25	0.43	5531	0.26
8.5	1216	16	15	7	55	6	0.28	0.44	7443	0.24
9.5	1281	17	16	8	50	10	0.24	0.51	4824	0.26
10	1313	20	15	6	48	11	0.22	0.49	3407	0.26
13	1506	12	15	7	54	12	0.30	0.51	6523	0.23
14.5	1603	18	13	7	53	9	0.30	0.72	7573	0.22
16	1700	19	16	7	48	10	0.22	0.49	3839	0.27
17.5	1797	11	17	7	55	10	0.29	0.40	6163	0.26
18.5	1861	19	15	6	50	9	0.30	0.51	5017	0.26
21	2022	22	15	6	47	10	0.24	0.46	3549	0.27
22	2087	16	16	8	49	11	0.24	0.53	5432	0.26
23.5	2183	17	16	8	49	9	0.27	0.48	7034	0.28
25	2280	26	16	6	41	10	0.21	0.41	4136	0.30
27.5	2441	16	15	7	51	11	0.33	0.43	4759	0.25
29	2538	15	15	7	52	11	0.35	0.51	5902	0.23
31	2667	20	14	7	49	10	0.25	0.68	5234	0.24
34	2861	16	17	7	49	11	0.23	0.41	4367	0.28
35	2925	23	16	6	45	11	0.20	0.48	3921	0.29
37	3054	22	15	6	47	9	0.25	0.59	5926	0.27
37	3054	18	16	7	48	10	0.28	0.51	3761	0.27
38.5	3151	17	17	6	49	12	0.26	0.41	4554	0.27
40	3248	24	16	7	44	10	0.20	0.45	5000	0.30
42.5	3409	17	17	6	50	10	0.26	0.42	6207	0.28
43.5	3473	16	15	8	50	11	0.31	0.70	4871	0.24
45	3570	26	13	6	46	8	0.31	0.57	3511	0.25
47	3699	27	16	7	42	8	0.16	0.46	4736	0.33
47	3699	22	16	7	47	9	0.26	0.54	5185	0.28
48	3763	21	15	6	48	11	0.25	0.50	4019	0.25
49	3828	19	16	7	49	9	0.28	0.52	4860	0.27
51	3957	24	15	6	45	10	0.24	0.52	4068	0.27
53.5	4118	20	17	6	49	9	0.20	0.35	3565	0.30
53.5	4118	22	18	6	46	9	0.17	0.35	5745	0.32
54	4150	27	15	5	43	9	0.22	0.45	2837	0.28
56.5	4312	19	16	7	49	9	0.21	0.43	3897	0.27
57.5	4376	27	16	5	43	9	0.17	0.41	2693	0.31
58.5	4441	15	17	8	52	8	0.27	0.50	4491	0.28
61	4602	28	15	6	42	9	0.23	0.49	3799	0.29
63	4731	24	15	7	47	7	0.20	0.49	3352	0.28
64	4795	20	16	7	49	8	0.22	0.47	5825	0.28
64	4795	26	16	5	43	9	0.20	0.33	4350	0.31
65	4860	27	15	5	42	11	0.20	0.47	4345	0.28
65.5	4892	24	13	8	46	9	0.27	0.63	5709	0.24
67.5	5021	16	14	10	50	10	0.28	0.79	4442	0.24
67.5	5021	25	13	6	48	8	0.31	0.71	3863	0.22
71	5247	35	12	3	40	10	0.31	0.57	3605	0.24
73	5376	19	15	7	50	9	0.26	0.53	4078	0.25
75	5505	21	15	6	47	10	0.20	0.43	3865	0.27
76	5569	25	13	6	46	10	0.27	0.65	3519	0.23
78	5698	23	16	7	45	9	0.23	0.47	4448	0.29
79	5763	22	15	6	47	9	0.24	0.48	4632	0.27

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
80	5827	29	15	5	44	8	0.26	0.44	4986	0.28
85	5915	30	13	4	43	10	0.24	0.47	3319	0.25
87	5951	27	13	5	45	10	0.22	0.51	2851	0.24
88.5	5977	20	13	7	50	9	0.33	0.55	3199	0.23
90	6004	38	12	4	38	8	0.22	0.49	3049	0.26
92	6039	25	15	5	46	9	0.24	0.41	4133	0.27
93.5	6066	28	14	6	44	9	0.23	0.57	5868	0.26
95	6092	36	14	5	38	7	0.21	0.48	2034	0.30
97	6127	22	14	6	50	8	0.27	0.52	4583	0.25
98.5	6154	25	13	6	48	8	0.33	0.55	4254	0.23
100	6181	32	11	5	42	10	0.21	0.82	2267	0.22
102	6216	30	13	5	44	8	0.29	0.52	4256	0.25
103	6234	27	13	6	46	8	0.32	0.56	4806	0.24
105	6269	37	12	4	38	9	0.20	0.55	2291	0.26
107	6304	31	13	4	42	10	0.26	0.51	3170	0.26
108.5	6331	28	13	7	42	9	0.24	0.52	3131	0.26
110	6357	33	13	4	40	9	0.21	0.48	2419	0.27
112	6393	27	13	6	44	11	0.26	0.54	4137	0.24
113.5	6419	28	15	5	42	10	0.19	0.38	4451	0.28
115	6446	37	13	5	36	9	0.19	0.47	3602	0.29
120	6534	34	14	4	40	8	0.20	0.43	2328	0.29
121.5	6561	25	13	7	47	8	0.30	0.55	4175	0.23
122.5	6578	29	13	5	44	9	0.27	0.54	4232	0.24
123.5	6596	32	14	4	39	10	0.27	0.47	2104	0.27
123.5	6596	32	14	4	39	10	0.27	0.47	2104	0.27
124.5	6614	38	13	3	38	8	0.19	0.37	2691	0.27
125	6622	37	10	5	39	9	0.24	0.71	2634	0.21
127.5	6667	30	14	6	42	8	0.21	0.50	3329	0.28
128.5	6684	33	14	5	41	8	0.22	0.44	3647	0.29
130	6711	27	15	6	42	10	0.17	0.44	3798	0.30
132.5	6755	29	14	4	42	10	0.21	0.40	3476	0.27
133.5	6773	29	13	5	44	10	0.28	0.47	4047	0.24
133.5	6773	29	13	5	44	10	0.28	0.47	4047	0.24
135	6799	32	13	5	40	9	0.21	0.53	2894	0.27
137.5	6843	25	14	6	46	10	0.25	0.49	2899	0.26
140	6888	32	13	4	41	10	0.27	0.48	3379	0.24
143.5	6949	28	15	4	44	11	0.27	0.36	3915	0.27
143.5	6949	28	15	4	44	11	0.27	0.36	3915	0.27
145	6976	25	13	6	47	9	0.31	0.48	5621	0.23
147	7011	25	14	5	46	11	0.29	0.44	3566	0.25
148.5	7038	24	15	5	45	11	0.25	0.49	3487	0.27
150	7064	27	14	5	45	10	0.26	0.54	4097	0.25
152	7100	26	14	5	45	10	0.26	0.51	2130	0.26
153.5	7126	24	15	6	46	10	0.25	0.51	3012	0.26
155	7153	24	15	5	46	10	0.25	0.45	5239	0.27
157	7188	23	15	5	47	10	0.27	0.48	4259	0.26
158.5	7214	31	13	4	42	10	0.26	0.45	3764	0.26
160	7241	27	14	5	44	10	0.31	0.56	5568	0.25
162	7278	25	15	5	45	9	0.28	0.45	3965	0.27
163.5	7306	21	15	5	47	11	0.27	0.47	3834	0.27
165	7334	24	14	6	48	9	0.30	0.54	5799	0.24
167.5	7381	33	13	6	40	8	0.22	0.52	3013	0.27
168.5	7399	23	15	5	46	10	0.25	0.40	2519	0.27
170	7427	31	12	6	42	9	0.26	0.64	3511	0.24
172	7464	26	15	5	44	9	0.22	0.37	2370	0.29
173.5	7492	27	15	4	44	10	0.22	0.36	3073	0.28

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
175	7520	24	15	5	47	10	0.29	0.43	4296	0.26
177	7557	28	12	5	45	10	0.34	0.52	5418	0.22
182	7651	24	14	4	47	11	0.29	0.46	2775	0.24
183.5	7678	22	14	5	48	11	0.31	0.45	2785	0.24
185	7706	38	12	5	37	9	0.16	0.59	1978	0.27
187	7744	27	13	5	46	9	0.31	0.46	3995	0.24
188.5	7772	29	13	3	44	11	0.32	0.48	3791	0.23
190	7799	30	14	5	42	9	0.18	0.33	4755	0.28
192	7837	29	12	5	46	9	0.39	0.50	3210	0.21
193.5	7865	30	12	4	44	10	0.33	0.59	4407	0.23
193.5	7865	28	12	5	45	10	0.44	0.47	3157	0.21
195	7893	27	15	6	44	8	0.23	0.48	3859	0.28
197	7930	27	13	4	45	11	0.35	0.34	2433	0.24
198.5	7958	28	12	5	46	10	0.35	0.57	3861	0.21
200	7980	26	15	4	46	10	0.25	0.44	3917	0.27
202	8005	24	16	5	46	10	0.23	0.40	3651	0.28
203.5	8024	24	12	6	49	10	0.32	0.58	4124	0.21
205	8043	26	16	4	43	10	0.17	0.37	3398	0.31
206.5	8062	27	12	4	46	11	0.42	0.42	2347	0.22
208.5	8088	29	12	4	46	9	0.31	0.51	3300	0.21
210	8107	34	11	5	39	10	0.21	0.56	2593	0.23
212	8132	26	14	5	46	9	0.25	0.53	2868	0.25
213	8145	25	14	5	45	10	0.22	0.49	4385	0.26
214	8158	38	12	4	37	9	0.16	0.65	2492	0.26
215.5	8177	29	13	5	43	10	0.22	0.48	3602	0.26
216.5	8189	28	12	5	44	11	0.35	0.50	4269	0.22
219	8221	26	16	5	42	11	0.17	0.36	3122	0.30
219	8221	31	14	8	41	6	0.24	0.52	3572	0.30
221	8247	26	13	5	46	10	0.30	0.36	2920	0.24
222	8259	32	13	4	39	11	0.22	0.38	3395	0.26
223	8272	25	15	5	45	10	0.29	0.49	6478	0.27
225	8297	26	14	4	46	11	0.24	0.51	3062	0.24
228	8336	28	14	6	43	9	0.26	0.41	3519	0.26
229	8348	29	13	4	44	10	0.30	0.43	3357	0.23
230	8361	28	14	4	44	11	0.21	0.47	3263	0.25
232	8386	22	15	5	47	10	0.28	0.33	3669	0.26
233.5	8405	21	16	5	47	12	0.25	0.35	3478	0.27
235	8424	28	14	4	43	11	0.21	0.47	2109	0.26
237	8450	23	16	4	46	10	0.24	0.35	2776	0.28
238	8463	24	14	5	46	11	0.27	0.49	3511	0.25
240	8488	30	12	3	44	11	0.29	0.56	4958	0.22
242	8510	22	14	6	47	11	0.24	0.45	2740	0.24
243.5	8526	23	13	5	50	9	0.33	0.57	3383	0.22
245	8543	25	14	5	45	11	0.22	0.54	2228	0.26
247	8565	21	14	6	49	10	0.29	0.64	3409	0.24
248.5	8581	28	14	5	43	10	0.23	0.49	2145	0.26
250	8598	20	15	4	48	12	0.26	0.45	4186	0.25
252	8620	22	15	6	46	12	0.23	0.65	2943	0.26
253	8631	24	15	5	47	9	0.23	0.49	4354	0.26
254.5	8647	23	14	5	49	9	0.28	0.50	3638	0.25
256	8664	30	13	4	42	10	0.23	0.57	2942	0.24
258	8686	22	15	6	47	10	0.25	0.56	3142	0.26
259	8697	25	15	5	46	9	0.24	0.49	3774	0.26
260.5	8713	24	15	5	46	10	0.21	0.42	2363	0.27
261	8719	26	13	4	45	11	0.22	0.52	2297	0.24
263.5	8746	24	14	5	46	11	0.24	0.50	2850	0.25

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
264.5	8757	19	14	5	52	10	0.30	0.54	5408	0.23
265.5	8768	21	14	6	48	11	0.22	0.59	4404	0.24
267.5	8790	21	15	4	50	9	0.28	0.43	3740	0.25
272.5	8845	21	15	6	47	11	0.23	0.57	4391	0.26
273.5	8856	23	15	5	47	10	0.26	0.44	2698	0.27
275	8873	26	14	4	45	10	0.20	0.49	2646	0.25
278.5	8911	22	15	5	47	11	0.20	0.47	4137	0.26
279.5	8922	21	16	6	47	10	0.22	0.45	4301	0.27
280	8928	26	13	5	45	11	0.26	0.65	3382	0.24
282.5	8955	24	16	5	45	10	0.22	0.47	3523	0.28
283.5	8966	20	14	5	51	10	0.28	0.52	3239	0.23
284.5	8977	24	16	4	45	11	0.22	0.33	3124	0.29
285.5	8988	23	14	6	48	9	0.25	0.62	3151	0.25
287	9004	27	13	5	44	11	0.19	0.62	2416	0.24
290	9037	22	13	6	49	10	0.29	0.63	3819	0.22
291.5	9054	19	14	6	52	10	0.30	0.55	4578	0.23
293	9070	29	14	5	42	10	0.19	0.47	3258	0.27
295.5	9098	22	15	5	48	10	0.28	0.47	4510	0.26
297	9114	20	14	6	50	10	0.29	0.54	4524	0.24
298	9125	22	15	4	47	12	0.20	0.45	2994	0.26
300	9147	28	16	5	44	8	0.19	0.37	2481	0.31
302	9169	20	14	6	50	10	0.28	0.55	3526	0.23
303	9180	20	15	5	48	11	0.24	0.50	2462	0.25
304	9191	24	13	4	48	11	0.22	0.53	4047	0.23
306.5	9219	22	14	6	48	11	0.29	0.58	3880	0.24
308	9235	21	13	5	50	10	0.35	0.56	5143	0.22
309	9246	20	14	5	49	12	0.28	0.53	2831	0.23
310	9257	26	15	5	45	10	0.19	0.57	2326	0.26
312.5	9285	23	15	6	45	11	0.25	0.55	2623	0.26
313.5	9296	21	14	6	47	12	0.21	0.58	2788	0.25
314.5	9307	21	15	6	47	11	0.23	0.61	2389	0.26
316	9323	18	14	7	49	11	0.29	0.69	3288	0.24
318.5	9351	18	15	6	50	11	0.27	0.53	2440	0.24
319.5	9362	20	15	6	48	11	0.23	0.58	3455	0.26
320.5	9373	18	16	5	50	10	0.20	0.42	2802	0.27
323	9400	20	14	6	49	11	0.21	0.62	2304	0.24
324	9411	19	16	5	48	12	0.22	0.56	4165	0.27
325	9422	21	15	4	49	11	0.20	0.43	3961	0.25
327.5	9450	20	16	6	48	10	0.20	0.52	2937	0.28
328.5	9461	19	14	7	49	11	0.31	0.60	2950	0.23
330	9477	25	14	5	45	10	0.21	0.51	1988	0.25
332.5	9571	20	16	6	48	10	0.22	0.58	2630	0.27
333.5	9609	21	15	5	48	11	0.27	0.53	2394	0.25
335	9666	24	16	4	46	10	0.17	0.47	3168	0.28
337	9741	21	14	6	49	9	0.29	0.63	3259	0.24
338.5	9797	21	13	5	51	9	0.34	0.57	4611	0.22
340	9854	26	14	5	47	9	0.24	0.52	2844	0.26
342	9929	19	14	5	50	12	0.29	0.60	2635	0.23
343.5	9986	19	14	7	49	12	0.30	0.70	3526	0.22
346	10080	25	14	6	46	9	0.20	0.62	3609	0.25
348.5	10174	21	13	6	50	10	0.29	0.68	3164	0.22
350	10231	19	14	8	48	11	0.25	0.69	3855	0.24
351	10269	24	15	5	46	11	0.17	0.51	2861	0.26
353.5	10363	20	14	6	49	10	0.28	0.61	3550	0.24
354.5	10401	22	13	6	49	10	0.29	0.70	3271	0.22
356	10457	21	15	5	49	10	0.28	0.48	4571	0.26

Bout-Roumazeilles et al. Tracking atmospheric and riverine - Table S-1

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
358.5	10551	23	15	5	46	10	0.24	0.62	3660	0.25
359.5	10589	26	13	6	45	9	0.28	0.62	2855	0.25
361	10646	27	14	5	45	9	0.21	0.52	3806	0.26
363	10721	23	15	7	46	8	0.20	0.54	2370	0.28
367	10872	25	15	6	44	10	0.20	0.55	2128	0.28
368.5	10928	23	15	7	46	9	0.25	0.61	3128	0.27
370	10985	29	13	5	43	11	0.27	0.60	4599	0.24
373	11098	22	15	7	46	10	0.23	0.65	2568	0.28
374	11136	25	15	6	44	10	0.25	0.54	2638	0.29
375	11174	22	16	5	47	9	0.21	0.35	5417	0.29
377	11249	21	16	8	44	11	0.24	0.55	2731	0.28
377.5	11268	24	17	7	43	10	0.20	0.43	2447	0.32
379	11324	20	16	7	48	9	0.27	0.44	3038	0.29
381	11400	23	16	5	46	10	0.18	0.34	3235	0.30
383	11475	23	15	7	45	10	0.23	0.49	3326	0.28
384	11513	20	18	6	45	10	0.19	0.37	4383	0.33
385.5	11569	17	17	6	51	9	0.23	0.38	3892	0.27
387.5	11645	22	18	7	44	9	0.20	0.43	4258	0.33
388.5	11682	25	18	6	42	10	0.17	0.42	1884	0.34
390	11739	26	17	5	43	9	0.20	0.39	2661	0.32
390	11739	26	17	5	43	9	0.20	0.39	2661	0.32
392.5	11833	23	18	7	42	9	0.22	0.41	3016	0.35
393.5	11871	21	19	7	43	10	0.17	0.47	2000	0.35
395	11928	34	15	6	36	9	0.19	0.49	1995	0.33
397	12003	22	19	7	43	10	0.20	0.42	3224	0.35
398.5	12059	22	20	7	43	9	0.22	0.37	4207	0.38
400	12116	34	16	5	35	10	0.19	0.35	2414	0.37
402	12191	26	17	6	40	10	0.21	0.43	3161	0.35
403	12229	21	20	7	43	10	0.24	0.37	4276	0.38
405	12305	26	16	7	43	9	0.27	0.37	4031	0.31
407	12380	24	19	8	40	9	0.21	0.39	3691	0.37
408	12418	26	18	7	39	10	0.18	0.43	3589	0.37
409	12455	22	18	6	44	10	0.21	0.43	3359	0.34
411	12518	19	20	5	45	11	0.20	0.31	3681	0.37
413.5	12582	26	16	8	41	9	0.23	0.55	2441	0.33
415	12620	24	18	5	42	12	0.22	0.28	3220	0.32
417	12671	20	19	6	45	10	0.25	0.40	2718	0.34
418.5	12709	25	18	8	40	9	0.19	0.44	4113	0.37
420.5	12760	23	21	7	39	10	0.15	0.31	2473	0.42
423	12823	24	19	8	41	9	0.20	0.44	3536	0.37
424	12848	21	19	7	42	10	0.20	0.41	3381	0.35
425	12874	23	19	7	43	9	0.22	0.34	3455	0.36
427.5	12937	24	19	6	41	10	0.19	0.37	2248	0.37
429	12975	17	20	7	46	10	0.22	0.33	4208	0.35
432	13051	24	18	7	42	9	0.22	0.42	2799	0.35
433.5	13090	25	19	7	40	9	0.15	0.40	2223	0.38
435	13128	22	18	6	44	10	0.19	0.34	2432	0.34
435	13128	24	19	7	42	8	0.21	0.33	2727	0.39
438	13204	24	18	6	43	10	0.19	0.38	4396	0.34
439	13229	22	19	7	43	9	0.21	0.40	3173	0.37
440	13255	25	18	6	41	10	0.20	0.34	2745	0.35
442.5	13318	21	18	7	44	10	0.19	0.44	3218	0.34
444	13356	21	19	7	43	10	0.18	0.38	2838	0.36
445	13381	22	18	6	43	11	0.21	0.33	3078	0.33
448	13458	22	19	7	43	8	0.19	0.38	2134	0.38
449	13483	22	19	6	42	11	0.20	0.36	4407	0.37

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
450	13508	17	22	6	46	8	0.20	0.29	4290	0.39
452.5	13572	23	18	7	43	9	0.19	0.44	3688	0.35
454	13610	27	17	6	40	10	0.18	0.42	2908	0.34
455	13635	20	20	6	45	9	0.15	0.31	3166	0.37
457	13686	22	19	7	43	10	0.21	0.41	3218	0.36
461.5	13800	23	19	7	41	10	0.17	0.39	4395	0.38
463	13838	26	18	6	42	9	0.23	0.37	2488	0.35
465	13889	17	20	6	48	10	0.17	0.32	3419	0.34
467	13940	26	16	6	41	11	0.22	0.45	3469	0.32
468.5	13978	21	19	8	43	9	0.19	0.40	3032	0.36
470	14016	23	20	5	41	10	0.19	0.30	3197	0.40
472	14112	21	18	6	44	11	0.25	0.41	3549	0.34
473.5	14184	22	19	7	42	10	0.17	0.38	2666	0.37
475	14256	27	18	6	41	8	0.17	0.34	2230	0.37
477	14352	21	19	6	43	10	0.19	0.34	3335	0.36
478	14400	20	19	7	45	10	0.23	0.37	4636	0.34
479.5	14472	22	20	6	44	9	0.15	0.35	3911	0.37
482	14591	19	18	6	47	10	0.23	0.37	3429	0.32
483	14639	21	19	6	44	10	0.19	0.37	3842	0.34
484	14687	17	18	6	48	11	0.22	0.39	5700	0.31
486.5	14807	21	17	7	44	10	0.22	0.52	3101	0.32
488	14879	19	19	6	44	11	0.23	0.36	4257	0.34
490	14975	29	17	5	39	10	0.21	0.32	2405	0.35
491.5	15047	20	19	6	44	10	0.23	0.33	4643	0.34
493	15119	23	18	6	43	10	0.22	0.41	4789	0.34
494	15167	19	18	6	45	12	0.23	0.40	3819	0.32
495	15215	26	15	7	42	9	0.21	0.52	2156	0.29
496.5	15287	25	18	7	41	10	0.16	0.40	3851	0.35
497	15311	23	19	7	41	11	0.18	0.37	3285	0.36
498	15359	22	18	7	42	11	0.19	0.41	2792	0.35
500	15455	16	18	7	51	8	0.27	0.36	4248	0.30
502	15550	20	18	7	44	11	0.20	0.40	3145	0.32
502.5	15574	24	18	6	42	10	0.21	0.40	2949	0.34
504	15646	21	18	7	43	11	0.20	0.42	4021	0.33
505	15694	23	18	5	41	13	0.23	0.33	4277	0.33
507	15790	21	18	6	42	12	0.24	0.38	4173	0.34
508.5	15862	21	18	6	43	12	0.22	0.40	3580	0.33
510	15934	16	18	6	47	13	0.24	0.35	6109	0.30
511	15962	18	18	6	46	12	0.22	0.39	3647	0.32
512	15990	17	18	7	47	12	0.25	0.37	3399	0.31
513	16018	20	19	6	44	11	0.21	0.34	3387	0.35
515	16074	22	18	6	46	8	0.21	0.36	3214	0.34
516.5	16115	20	18	6	45	11	0.24	0.39	3895	0.33
518	16157	24	18	7	40	10	0.17	0.47	1782	0.36
520	16213	22	17	6	43	12	0.17	0.41	4183	0.32
521.5	16255	15	17	7	49	11	0.34	0.43	3582	0.29
523	16297	23	17	8	42	10	0.23	0.43	3705	0.33
524.5	16339	21	18	7	43	11	0.21	0.42	3261	0.33
526	16381	21	18	6	45	10	0.20	0.33	4160	0.33
527.5	16422	22	18	6	42	11	0.23	0.33	3911	0.34
529.5	16478	23	18	5	42	11	0.16	0.31	2932	0.34
532	16548	22	19	6	42	10	0.21	0.39	3023	0.35
533.5	16590	25	17	5	42	10	0.23	0.40	3378	0.32
535	16632	16	17	6	50	11	0.27	0.36	4776	0.28
535.5	16646	21	18	5	46	10	0.18	0.28	3037	0.32
537	16688	22	18	6	43	11	0.19	0.35	3212	0.33

depth (cm)	age (cal. yr BP)	smectite %	illite %	palygorskite %	kaolinite %	chlorite %	Esquevin Index	Kübler index	quartz (counts)	I/K
538.5	16729	22	18	6	43	11	0.20	0.36	3930	0.33
540	16771	23	18	5	43	11	0.18	0.31	3617	0.34
542	16827	24	17	6	42	11	0.23	0.38	3085	0.33
543.5	16869	25	16	6	43	10	0.27	0.41	4646	0.30
545	16911	25	19	5	41	10	0.16	0.33	3804	0.36
547.5	16981	24	17	5	43	11	0.22	0.36	3462	0.32
552.5	17120	23	17	5	44	11	0.21	0.43	4239	0.30
553.5	17148	21	18	5	45	11	0.23	0.36	4154	0.32
555	17190	20	17	6	45	12	0.22	0.40	4053	0.31
557.5	17260	19	15	5	47	13	0.50	0.42	4171	0.25
559	17302	19	19	6	44	12	0.23	0.38	3357	0.33
560	17330	20	18	5	45	13	0.24	0.38	4292	0.31
562.5	17399	24	17	6	42	11	0.19	0.44	3695	0.33
563.5	17427	21	18	8	44	9	0.24	0.43	3663	0.33
564.5	17455	21	18	7	43	11	0.17	0.46	3056	0.33
566	17497	20	18	6	45	11	0.20	0.37	5702	0.32
568	17553	24	17	8	41	11	0.22	0.50	3699	0.33
570	17609	26	19	5	41	9	0.16	0.34	3267	0.38
572	17664	24	17	7	41	11	0.21	0.43	3123	0.33
573.5	17706	19	15	6	49	11	0.44	0.46	3628	0.25
575	17748	21	17	6	44	12	0.25	0.42	4332	0.30
577.5	17818	19	13	7	51	10	0.49	0.59	3738	0.22
578.5	17846	22	18	8	42	9	0.18	0.43	3138	0.36
581	17916	21	17	7	46	9	0.23	0.43	6349	0.30
583	17971	18	15	7	47	13	0.51	0.61	4612	0.24
584	17999	20	18	6	44	12	0.23	0.36	3232	0.32
585	18027	29	16	6	40	8	0.19	0.42	3147	0.32
587.5	18097	19	19	5	45	11	0.22	0.28	5176	0.34
588	18111	21	17	6	45	11	0.26	0.39	3923	0.30
589	18139	18	18	5	48	12	0.29	0.31	5146	0.30
590	18167	23	18	6	42	11	0.20	0.40	4177	0.34
593	18251	20	18	6	44	11	0.22	0.38	2413	0.34
594	18278	18	18	6	45	12	0.28	0.36	4409	0.31
595	18306	18	17	6	47	12	0.26	0.39	4778	0.29
598	18390	17	19	7	46	12	0.28	0.36	4018	0.32
599.5	18432	18	19	7	44	12	0.23	0.37	3567	0.34

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
1	732	5.62	11.14	60.84	27.67	0.35	38.86
5	990	5.62	10.43	60.30	28.96	0.31	40.55
5	990	5.81	7.22	63.27	29.21	0.30	
10	1313	5.83	10.50	60.91	28.07	0.52	41.00
16	1700	6.09	9.87	59.56	30.34	0.23	42.45
21	2022	5.96	9.49	63.63	26.50	0.38	45.46
25	2280	5.19	12.17	60.91	26.00	0.92	43.89
31	2667	5.63	11.18	61.43	26.81	0.58	44.59
35	2925	5.37	11.67	64.36	23.45	0.53	45.61
40	3248	5.85	10.41	62.11	27.44	0.05	50.02
45	3570	5.31	11.61	64.24	23.60	0.55	46.53
51	3957	5.29	12.25	65.29	22.25	0.21	46.57
54	4150	5.39	11.22	67.54	21.08	0.15	46.21
54	4150	5.36	10.70	69.77	19.41	0.11	
61	4602	6.60	8.84	57.32	33.79	0.05	45.62
61	4602	6.48	9.29	59.32	31.39	0.00	
61	4602	6.36	9.74	60.81	29.45	0.00	
65	4860	6.27	8.95	57.65	33.40	0.00	44.86
65	4860	6.22	8.63	60.79	30.58	0.00	
65	4860	6.17	9.63	60.51	29.85	0.00	
71	5247	4.93	13.48	64.12	21.92	0.48	44.54
76	5569	4.32	17.45	64.42	17.31	0.81	42.60
76	5569	4.28	17.99	64.78	16.53	0.70	
76	5569	4.20	18.83	65.19	15.30	0.68	
80	5827	4.52	17.01	60.52	21.98	0.49	41.59
85	5915	4.51	17.91	60.99	20.73	0.37	34.86
90	6004	4.19	22.40	56.99	20.06	0.55	42.14
90	6004	4.23	22.68	56.81	20.00	0.51	
90	6004	4.28	22.77	56.71	19.99	0.54	
95	6092	4.41	18.18	60.02	21.31	0.49	
95	6092	4.46	19.98	58.66	20.93	0.42	
95	6092	4.52	21.53	57.53	20.50	0.43	
100	6181	4.19	19.28	61.21	18.97	0.53	43.39
100	6181	4.53	19.20	61.69	18.76	0.35	
100	6181	4.75	19.03	61.81	18.87	0.30	
105	6269	4.82	16.15	63.08	19.96	0.81	44.97
105	6269	4.88	16.36	63.36	19.54	0.74	
110	6357	4.60	16.10	59.88	23.01	1.01	43.81
110	6357	4.64	16.40	60.15	22.44	1.00	
110	6357	4.71	16.76	60.52	21.69	1.03	
115	6446	4.80	14.72	60.33	23.69	1.26	42.32
115	6446	4.73	15.15	60.14	23.47	1.24	
115	6446	4.70	15.36	60.22	23.32	1.09	
120	6534	4.46	16.94	61.87	20.93	0.26	43.81
120	6534	4.54	17.13	61.69	20.93	0.25	
120	6534	4.62	17.13	61.86	20.79	0.23	
125	6622	4.60	18.70	59.96	20.43	0.90	43.85
130	6711	4.70	14.97	56.40	26.51	2.12	42.53
130	6711	4.88	15.45	57.26	25.24	2.04	
130	6711	5.00	15.64	57.63	24.74	1.99	
135	6799	4.81	14.09	61.42	23.04	1.45	41.68
135	6799	4.87	14.96	61.59	22.06	1.39	
135	6799	4.93	15.15	61.82	21.55	1.48	
140	6888	4.86	13.84	58.85	24.84	2.46	41.89
140	6888	4.89	14.21	58.68	24.54	2.57	

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
140	6888	4.91	14.44	58.86	24.28	2.42	
145	6976	4.73	12.93	53.29	30.55	3.23	
145	6976	4.81	13.34	53.26	30.43	2.98	39.67
145	6976	4.90	13.40	53.15	30.12	3.32	
150	7064	5.35	11.27	61.11	25.66	1.96	
150	7064	5.32	11.56	61.20	25.17	2.08	42.51
150	7064	5.31	11.70	61.29	24.98	2.03	
150	7064	5.31	11.76	61.21	24.70	2.32	
155	7153	5.79	10.17	61.65	26.51	1.67	
155	7153	5.74	10.45	61.99	25.95	1.60	44.23
155	7153	5.72	10.61	62.27	25.66	1.46	
160	7241	8.23	7.39	55.98	36.10	0.54	
160	7241	8.00	6.86	58.34	34.43	0.37	44.26
160	7241	7.20	9.20	59.19	30.66	0.95	
160	7241	7.07	9.40	59.82	29.61	1.17	
160	7241	5.64	10.91	58.52	28.60	1.97	
160	7241	5.49	11.50	58.83	27.11	2.56	
160	7241	5.40	11.87	59.21	26.69	2.23	
165	7334	5.46	13.13	57.14	27.38	2.35	
165	7334	5.55	13.20	57.32	27.23	2.24	
165	7334	5.69	13.40	57.08	26.94	2.58	44.52
165	7334	5.84	13.37	57.36	26.76	2.51	
170	7427	5.77	10.85	56.54	30.46	2.15	
170	7427	5.73	11.43	57.93	28.83	1.81	43.22
170	7427	5.71	11.86	58.82	27.41	1.91	
175	7520	6.31	9.10	59.99	28.92	1.99	
175	7520	6.12	9.71	60.78	27.42	2.08	42.87
180	7613	5.39	12.95	52.96	30.95	3.15	
180	7613	5.42	13.14	53.54	30.44	2.87	43.92
180	7613	5.46	13.30	54.10	29.77	2.83	
180	7613	5.50	13.39	54.53	29.38	2.70	
185	7706	6.96	7.18	55.09	37.13	0.61	
185	7706	7.08	6.31	57.12	35.35	1.22	46.40
185	7706	6.76	6.87	59.61	32.45	1.07	
185	7706	6.51	7.35	61.60	30.17	0.88	
185	7706	5.86	11.09	60.18	27.55	1.18	
185	7706	5.74	11.46	60.71	26.73	1.11	
185	7706	5.63	11.80	61.10	25.97	1.13	
190	7799	7.33	5.46	60.73	33.07	0.73	
190	7799	6.97	6.05	63.11	30.08	0.76	45.15
190	7799	6.76	6.41	64.51	28.38	0.70	
190	7799	6.57	6.77	65.66	26.91	0.66	
190	7799	6.13	9.08	65.19	25.52	0.22	
190	7799	6.00	9.50	66.19	24.07	0.24	
195	7893	5.69	10.38	63.36	25.24	1.02	
195	7893	5.60	10.74	63.62	24.65	0.99	41.19
195	7893	5.55	11.00	63.75	24.21	1.04	
200	7980	5.68	9.42	70.06	19.90	0.63	
200	7980	5.60	9.82	70.46	19.09	0.63	43.71
200	7980	5.54	10.13	70.74	18.51	0.62	
205	8043	4.97	13.92	70.18	15.61	0.28	
205	8043	4.91	14.27	70.24	15.24	0.24	43.33
205	8043	4.86	14.61	70.33	14.83	0.23	
210	8107	5.21	9.49	62.74	27.41	0.35	
210	8107	5.77	10.46	62.27	27.05	0.22	43.53

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
210	8107	5.61	11.20	63.54	24.63	0.62	
210	8107	5.48	11.75	64.46	22.99	0.80	
214	8158	6.85	8.10	56.86	34.80	0.24	42.77
214	8158	6.61	8.69	58.36	32.32	0.63	
214	8158	6.43	9.18	59.66	30.53	0.64	
214	8158	6.26	9.54	60.39	29.10	0.97	
219	8221	7.53	8.23	59.85	31.79	0.13	41.17
219	8221	7.53	6.52	58.71	34.19	0.58	
219	8221	7.33	6.84	60.10	32.70	0.36	
219	8221	7.10	7.22	61.62	30.72	0.44	
223	8272	7.95	4.06	66.98	28.96	0.00	41.56
223	8272	7.84	4.22	67.66	28.12	0.00	
223	8272	7.70	4.42	68.48	27.10	0.00	
225	8297	5.57	10.33	64.73	24.17	0.77	41.61
225	8297	5.54	10.84	65.36	23.02	0.78	
225	8297	5.49	11.19	65.89	22.12	0.80	
230	8361	6.13	9.49	63.40	26.22	0.88	43.11
230	8361	5.96	10.03	64.36	24.64	0.97	
230	8361	5.84	10.53	65.10	23.32	1.04	
235	8424	5.85	10.20	62.10	27.55	0.14	43.03
235	8424	5.69	10.84	63.36	25.21	0.59	
235	8424	5.58	11.31	64.34	23.55	0.80	
240	8488	6.13	8.58	62.32	28.99	0.12	42.22
240	8488	5.96	9.26	64.60	26.05	0.09	
240	8488	5.83	9.04	67.90	22.81	0.25	
240	8488	5.70	9.54	69.39	20.74	0.32	
240	8488	6.03	8.79	67.10	24.11	0.00	
240	8488	5.89	9.31	68.18	22.51	0.00	
240	8488	5.78	9.72	68.84	21.39	0.06	
245	8543	5.19	13.37	65.52	20.55	0.55	43.04
245	8543	5.13	13.88	65.95	19.66	0.52	
245	8543	5.09	14.25	66.35	18.78	0.62	
250	8598	5.48	11.46	67.46	20.71	0.38	41.62
250	8598	5.30	12.19	68.14	19.26	0.41	
250	8598	5.22	12.55	68.48	18.57	0.40	
256	8664	4.56	16.22	56.99	24.99	1.80	42.35
256	8664	4.59	16.71	57.02	24.46	1.81	
256	8664	4.66	16.83	56.84	24.01	2.33	
256	8664	4.77	17.04	57.35	23.71	1.89	
261	8719	5.77	10.59	61.94	26.92	0.55	41.92
261	8719	5.61	11.38	63.89	24.32	0.41	
261	8719	5.50	11.93	64.97	22.62	0.48	
261	8719	5.40	12.52	66.10	20.92	0.46	
261	8719	5.62	12.01	62.76	23.82	1.41	
261	8719	5.60	12.29	63.18	23.21	1.32	
261	8719	5.58	12.53	63.49	22.52	1.46	
261	8719	5.39	12.14	62.13	24.86	0.88	
261	8719	5.29	12.53	62.34	24.10	1.04	
261	8719	5.20	13.01	62.80	23.33	0.87	
269	8807	6.12	9.34	59.94	30.60	0.11	40.63
269	8807	5.94	10.08	62.03	27.45	0.43	
269	8807	5.81	10.69	63.70	25.27	0.35	
269	8807	5.70	11.23	65.10	23.30	0.37	
275	8873	5.78	10.28	64.33	24.62	0.77	43.41
275	8873	5.68	10.94	65.13	23.25	0.69	

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
275	8873	5.60	11.39	65.75	22.18	0.67	
280	8928	6.20	8.97	61.24	29.00	0.80	42.37
280	8928	6.07	9.49	62.92	26.95	0.64	
280	8928	5.96	9.94	64.32	25.17	0.57	
287	9004	5.73	9.34	68.85	21.64	0.17	39.68
287	9004	5.64	9.72	69.56	20.54	0.17	
287	9004	5.55	10.07	70.08	19.64	0.21	
287	9004	6.45	9.04	63.78	26.35	0.83	
287	9004	6.38	9.28	64.36	25.50	0.87	
287	9004	6.32	8.79	66.96	23.59	0.66	
287	9004	6.29	9.04	67.49	22.80	0.67	
293	9070	4.99	13.52	60.60	24.55	1.33	42.82
293	9070	5.12	13.77	60.92	23.87	1.43	
293	9070	5.23	14.21	61.44	22.75	1.60	
293	9070	4.71	13.49	60.26	25.06	1.20	
293	9070	4.73	13.94	60.21	24.65	1.20	
293	9070	4.73	14.33	60.27	24.22	1.18	
298	9125	5.97	9.79	65.97	23.60	0.65	40.60
298	9125	5.87	10.11	66.20	23.07	0.62	
298	9125	5.78	10.40	66.29	22.64	0.68	
300	9147	6.38	8.33	64.62	26.39	0.65	38.89
300	9147	6.24	8.69	65.72	24.79	0.80	
300	9147	6.28	7.88	68.05	23.57	0.50	
304	9191	6.79	7.96	59.84	31.51	0.70	40.48
304	9191	6.78	7.34	62.44	29.34	0.88	
304	9191	6.42	8.13	64.55	26.54	0.78	
304	9191	6.25	7.89	68.01	23.64	0.45	
304	9191	6.50	8.88	63.09	27.78	0.26	
304	9191	6.35	9.92	62.28	27.51	0.29	
304	9191	6.23	10.24	62.85	26.47	0.43	
310	9257	5.77	11.28	62.29	25.57	0.86	40.63
310	9257	5.69	11.90	62.79	24.40	0.92	
310	9257	5.64	12.18	63.01	23.80	1.01	
316	9323	5.59	11.45	61.79	25.08	1.68	41.22
316	9323	5.64	11.54	61.89	24.76	1.82	
316	9323	5.68	11.94	62.27	24.21	1.58	
316	9323	5.80	12.02	62.41	24.02	1.55	
320.5	9373	6.56	7.34	66.87	25.62	0.17	39.64
320.5	9373	6.45	7.62	67.51	24.71	0.16	
320.5	9373	6.32	7.92	68.11	23.81	0.16	
325	9422	6.52	8.42	63.27	27.34	0.97	40.85
325	9422	6.33	8.96	64.29	25.68	1.07	
325	9422	6.20	9.35	65.02	24.52	1.10	
325	9422	6.14	9.60	65.22	23.88	1.30	
330	9477	6.97	6.53	65.61	27.82	0.04	41.53
330	9477	6.77	6.85	66.88	26.18	0.08	
335	9666	6.39	9.35	61.97	28.23	0.45	42.50
335	9666	6.27	9.66	62.86	26.94	0.55	
335	9666	6.02	10.48	64.68	24.01	0.83	
340	9854	6.56	8.49	60.44	30.95	0.12	42.54
340	9854	6.42	8.90	61.81	29.24	0.05	
340	9854	6.31	9.25	62.76	27.81	0.19	
346	10080	5.61	10.86	65.86	22.86	0.42	42.19
346	10080	5.51	11.34	66.57	21.56	0.53	
346	10080	5.43	11.77	67.09	20.56	0.58	

Bout-Roumazeilles et al. Tracking atmospheric and riverine - Table S-2

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
351	10269	6.32	8.87	62.54	27.95	0.64	42.45
351	10269	6.15	9.48	63.79	26.21	0.52	
351	10269	6.01	9.92	64.68	24.79	0.60	
356	10457	5.43	14.72	61.91	21.06	2.31	42.43
356	10457	5.82	14.61	62.24	21.09	2.06	
356	10457	6.09	14.45	62.33	21.11	2.10	
361	10646	5.20	12.50	67.84	19.35	0.31	41.89
361	10646	5.13	13.18	68.07	18.40	0.36	
361	10646	5.11	13.47	68.13	17.97	0.43	
364.5	10778	5.31	12.40	66.40	20.75	0.45	42.89
364.5	10778	5.23	12.91	66.73	19.86	0.50	
364.5	10778	5.16	13.32	66.89	19.34	0.45	
370	10985	5.48	11.67	64.52	23.47	0.34	43.41
370	10985	5.40	12.17	65.39	22.10	0.35	
370	10985	5.35	12.53	65.90	21.13	0.44	
375	11174	5.98	9.47	66.46	24.02	0.04	43.08
375	11174	5.88	9.82	67.46	22.68	0.04	
375	11174	6.20	9.71	61.04	28.96	0.28	
375	11174	5.81	11.40	65.50	22.72	0.38	
375	11174	5.68	10.80	71.17	17.78	0.25	
375	11174	5.67	11.91	69.51	18.20	0.38	
381	11400	5.75	11.20	67.97	20.52	0.31	44.88
381	11400	5.62	11.89	68.87	18.82	0.42	
381	11400	5.57	12.46	69.36	17.74	0.44	
385.5	11569	6.59	7.75	66.47	25.51	0.26	44.61
385.5	11569	6.15	8.99	70.14	20.53	0.34	
385.5	11569	6.01	9.61	71.50	18.69	0.20	
390	11739	6.02	9.72	63.51	26.00	0.77	44.69
390	11739	5.85	10.20	64.28	24.69	0.83	
390	11739	5.70	10.74	64.85	23.57	0.84	
395	11928	6.35	14.52	54.47	29.55	1.46	42.98
400	12116	6.43	8.57	59.24	29.91	2.29	43.29
400	12116	6.25	8.95	60.17	28.63	2.25	
400	12116	6.12	9.23	60.73	27.68	2.35	
400	12116	6.01	9.56	61.40	26.87	2.17	
400	12116	5.91	9.95	61.87	25.99	2.19	
405	12305	6.68	7.89	56.90	33.25	1.96	43.19
405	12305	6.54	8.17	57.59	31.96	2.27	
405	12305	6.37	8.56	58.45	30.58	2.41	
410	12493	7.18	6.56	61.97	30.52	0.95	41.57
410	12493	6.91	6.99	63.12	28.79	1.10	
410	12493	6.72	7.32	63.83	27.64	1.22	
415	12620	9.35	3.53	48.94	45.33	2.19	42.68
420.5	12760	7.03	6.59	57.24	34.29	1.89	43.11
420.5	12760	6.83	6.91	57.84	33.07	2.19	
420.5	12760	6.62	7.22	58.26	32.08	2.44	
425	12874	6.90	6.53	62.71	29.86	0.90	43.95
425	12874	6.69	6.89	63.86	28.33	0.92	
429	12975	6.29	8.62	63.59	26.44	1.35	45.61
429	12975	6.19	8.93	64.01	25.73	1.33	
435	13128	6.10	9.97	64.01	25.22	0.80	46.55
435	13128	6.01	10.26	64.41	24.38	0.96	
435	13128	5.94	10.54	64.74	23.79	0.93	
440	13255	6.35	8.37	59.59	30.62	1.42	48.23
440	13255	6.17	8.74	60.21	29.88	1.17	

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
440	13255	6.01	9.06	60.36	29.09	1.49	
445	13381	5.54	13.61	55.99	28.28	2.12	49.48
445	13381	5.25	14.05	55.81	28.17	1.97	
450	13508	6.77	6.67	66.51	26.00	0.81	47.57
450	13508	6.84	6.34	66.39	26.15	1.12	
455	13635	7.82	4.78	60.69	33.94	0.59	48.76
455	13635	7.68	4.87	61.36	33.11	0.67	
455	13635	7.43	5.21	62.41	31.63	0.76	
460	13762	6.92	7.65	58.28	32.95	1.11	49.20
460	13762	6.68	8.08	59.20	31.67	1.05	
460	13762	6.48	8.47	59.96	30.54	1.03	
465	13889	5.52	9.35	57.98	28.26	4.41	44.69
465	13889	5.39	10.20	57.81	27.52	4.47	
465	13889	5.34	10.71	58.35	27.29	3.65	
470	14016	7.18	7.75	58.11	32.90	1.23	45.27
470	14016	6.86	8.26	59.84	30.62	1.27	
470	14016	6.69	8.58	60.84	29.44	1.15	
475	14256	6.54	8.58	63.56	27.42	0.45	47.00
475	14256	6.37	9.71	62.59	27.04	0.66	
475	14256	6.24	10.10	63.40	25.82	0.68	
479.5	14472	6.37	9.69	62.45	27.25	0.62	47.74
479.5	14472	6.16	10.24	63.54	25.45	0.77	
479.5	14472	6.05	10.60	64.23	24.51	0.67	
484	14687	6.72	8.68	60.23	30.48	0.61	42.06
484	14687	6.52	9.06	61.14	29.03	0.76	
484	14687	6.32	9.58	62.39	27.32	0.70	
490	14975	6.18	9.61	59.18	29.54	1.66	41.77
490	14975	6.00	10.04	60.10	28.18	1.67	
490	14975	5.86	10.43	60.73	27.08	1.76	
495	15215	6.22	8.93	59.98	29.05	2.03	41.53
495	15215	6.13	9.18	60.31	28.26	2.24	
495	15215	6.05	9.55	60.91	27.58	1.96	
500	15455	5.57	11.09	56.37	30.37	2.17	34.54
500	15455	5.64	11.37	56.80	30.02	1.82	
500	15455	5.77	11.92	56.81	29.53	1.74	
500	15455	5.86	12.02	57.06	29.28	1.64	
505	15694	6.21	8.46	60.39	29.20	1.94	39.33
505	15694	6.14	8.84	60.92	28.13	2.11	
505	15694	6.08	9.15	61.35	27.29	2.20	
510	15934	6.11	8.79	60.29	29.36	1.56	39.49
510	15934	6.02	9.36	61.49	28.20	0.94	
510	15934	5.96	9.72	62.05	27.32	0.91	
515	16074	5.89	10.50	62.65	25.19	1.65	40.04
515	16074	5.87	10.86	62.79	24.55	1.80	
515	16074	5.89	10.50	62.65	25.19	1.65	
515	16074	5.87	10.86	62.79	24.55	1.80	
515	16074	5.91	11.42	62.71	24.03	1.83	
520	16213	6.56	7.23	65.16	26.74	0.86	34.92
520	16213	6.47	7.55	65.96	25.67	0.82	
520	16213	6.56	7.23	65.16	26.74	0.86	
520	16213	6.47	7.55	65.96	25.67	0.82	
526	16381	6.26	8.95	59.58	30.86	0.61	36.22
526	16381	6.14	9.28	60.28	29.49	0.95	
529.5	16478	5.69	9.89	64.00	25.03	1.07	37.24
529.5	16478	5.67	10.20	64.09	24.70	1.01	

Bout-Roumazeilles et al. Tracking atmospheric and riverine - Table S-2

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Mode (μm)	% clay ($<2\mu\text{m}$)	% cohesive silt ($2\mu\text{m}<10\mu\text{m}$)	% sortable silt ($10\mu\text{m}<63\mu\text{m}$)	% sand ($>63\mu\text{m}$)	CaCO ₃ (%)
529.5	16478	5.68	10.48	64.17	24.22	1.14	
529.5	16478	5.69	9.89	64.00	25.03	1.07	
529.5	16478	5.67	10.20	64.09	24.70	1.01	
529.5	16478	5.68	10.48	64.17	24.22	1.14	
535.5	16646	5.89	9.50	61.36	27.41	1.73	36.94
535.5	16646	5.82	9.93	62.03	26.46	1.58	
535.5	16646	5.76	10.32	62.74	25.62	1.32	
535.5	16646	5.89	9.50	61.36	27.41	1.73	
535.5	16646	5.82	9.93	62.03	26.46	1.58	
535.5	16646	5.76	10.32	62.74	25.62	1.32	
540	16771	6.24	8.73	64.40	26.14	0.73	37.01
540	16771	6.13	9.15	65.29	24.79	0.77	
540	16771	6.24	8.73	64.40	26.14	0.73	
540	16771	6.13	9.15	65.29	24.79	0.77	
545	16911	5.99	9.37	62.68	26.15	1.80	35.05
545	16911	5.85	9.99	63.84	24.84	1.32	
550	17050	6.10	9.50	61.34	28.24	0.91	35.26
550	17050	6.04	9.80	61.88	27.40	0.93	
550	17050	5.99	10.12	62.51	26.52	0.85	
555	17190	5.93	9.88	62.81	26.62	0.69	35.06
555	17190	5.88	10.17	63.19	25.68	0.95	
555	17190	5.85	10.45	63.68	24.89	0.98	
560	17330	6.35	8.62	60.93	29.56	0.90	31.02
560	17330	6.24	9.04	61.76	28.09	1.10	
566	17497	5.55	10.94	62.66	25.33	1.07	33.90
566	17497	5.52	11.27	62.97	24.75	1.01	
566	17497	5.52	11.57	63.20	24.20	1.02	
570	17609	6.41	6.73	65.84	27.19	0.24	31.64
570	17609	6.34	7.17	66.83	25.76	0.24	
570	17609	6.26	7.58	67.82	24.36	0.24	
575	17748	6.09	10.35	61.98	27.01	0.66	32.83
575	17748	6.00	10.86	62.94	25.58	0.61	
575	17748	5.94	11.21	63.45	24.61	0.74	
581	17916	6.09	8.81	66.21	24.25	0.73	32.81
581	17916	5.95	9.34	67.20	22.75	0.72	
581	17916	5.87	9.67	67.73	21.91	0.69	
585	18027	5.70	17.63	56.75	24.44	1.18	32.72
585	18027	5.99	17.54	56.86	24.44	1.17	
590	18167	5.95	9.40	68.34	21.95	0.31	33.50
590	18167	5.90	9.71	68.75	21.13	0.41	
590	18167	5.85	10.01	69.06	20.53	0.39	
595	18306	6.35	7.58	67.60	24.39	0.44	34.53
595	18306	6.26	7.87	68.14	23.52	0.46	

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
0.5	700	446	4.83	2.01	1.84
1	732	460	4.50	2.01	1.89
1.5	765	525	4.25	2.06	1.68
2	797	509	4.72	1.98	1.78
2.5	829	523	4.71	1.82	1.76
3	861	525	4.86	1.68	1.81
3.5	894	541	4.25	1.89	1.90
4	926	699	3.42	1.43	1.35
4.5	958	537	4.34	1.95	1.77
5	990	464	4.95	2.07	2.04
5.5	1023	428	5.32	2.43	2.22
6	1055	437	5.13	2.27	2.00
6.5	1087	483	5.01	1.99	1.76
7	1119	547	4.22	1.81	1.67
7.5	1152	498	4.64	2.17	1.85
8	1184	478	5.28	2.22	2.06
8.5	1216	512	5.02	2.16	1.78
9	1248	327	5.97	2.47	3.04
9.5	1281	221	4.86	2.39	3.21
10	1313	229	5.80	3.32	3.63
10.5	1345	220	7.45	3.41	3.66
11	1377	380	5.43	2.32	2.35
11.5	1410	424	5.76	2.23	2.16
12	1442	402	6.00	2.58	2.35
12.5	1474	420	5.80	2.58	1.92
13	1506	388	5.86	2.32	2.42
13.5	1539	380	5.89	2.33	2.14
14	1571	418	5.37	2.35	2.31
14.5	1603	457	5.35	2.16	1.92
15	1635	486	5.23	2.01	2.18
15.5	1668	461	5.43	2.24	1.91
16	1700	478	4.92	2.16	1.88
16.5	1732	465	5.21	2.22	2.26
17	1764	512	5.06	1.71	1.85
17.5	1797	538	4.42	1.96	1.66
18	1829	582	4.25	1.68	1.68
18.5	1861	512	4.65	1.95	1.78
19	1893	515	4.42	1.95	1.89
19.5	1926	478	4.67	2.27	2.09
20	1958	478	4.89	1.98	1.78
20.5	1990	411	5.42	2.55	2.00
21	2022	394	5.46	2.29	2.42
21.5	2054	436	5.12	2.32	2.06
22	2087	450	5.36	2.21	1.91
22.5	2119	476	4.95	2.18	1.88
23	2151	537	4.66	1.97	1.52
23.5	2183	537	4.71	1.83	1.53
24	2216	577	4.33	1.77	1.62
24.5	2248	517	4.55	2.18	1.85
25	2280	478	5.34	2.22	1.85
25.5	2312	522	4.79	1.98	1.94
26	2345	530	4.72	1.86	1.75
26.5	2377	540	4.94	1.78	1.47
27	2409	544	4.65	1.78	1.51
27.5	2441	608	4.23	1.67	1.40

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
28	2474	564	4.67	1.73	1.55
28.5	2506	563	4.66	1.93	1.67
29	2538	587	4.57	1.68	1.45
29.5	2570	610	4.40	1.59	1.48
30	2603	560	4.72	1.81	1.77
30.5	2635	681	3.93	1.60	1.41
31	2667	635	4.19	1.44	1.47
31.5	2699	647	4.19	1.62	1.45
32	2732	694	3.75	1.46	1.35
32.5	2764	712	3.74	1.66	1.25
33	2796	638	4.20	1.64	1.47
33.5	2828	608	4.34	1.69	1.47
34	2861	672	3.96	1.52	1.44
34.5	2893	590	4.75	1.71	1.70
35	2925	652	4.13	1.77	1.37
35.5	2957	573	4.54	1.76	1.53
36	2990	702	3.92	1.49	1.40
36.5	3022	633	4.42	1.77	1.40
37	3054	680	3.99	1.45	1.30
37.5	3086	763	3.68	1.47	1.14
38	3119	656	4.06	1.57	1.42
38.5	3151	617	4.19	1.47	1.73
39	3183	707	4.00	1.33	1.25
39.5	3215	593	4.74	1.62	1.51
40	3248	657	3.99	1.64	1.42
40.5	3280	592	4.51	1.67	1.45
41	3312	677	3.81	1.50	1.35
41.5	3344	684	4.06	1.24	1.28
42	3376	657	4.01	1.51	1.56
42.5	3409	640	4.27	1.44	1.46
43	3441	695	3.98	1.57	1.42
43.5	3473	638	4.03	1.63	1.51
44	3505	679	4.14	1.52	1.21
44.5	3538	718	3.73	1.30	1.24
45	3570	568	4.70	1.78	1.88
45.5	3602	662	4.23	1.41	1.52
46	3634	586	4.81	1.75	1.51
46.5	3667	599	4.51	1.63	1.41
47	3699	634	4.23	1.68	1.52
47.5	3731	625	4.59	1.51	1.33
48	3763	603	4.51	1.42	1.64
48.5	3796	720	3.86	1.34	1.33
49	3828	640	4.26	1.59	1.50
49.5	3860	650	4.13	1.65	1.32
50	3892	648	4.44	1.84	1.40
50.5	3925	680	3.90	1.62	1.36
51	3957	675	3.55	1.24	1.27
51.5	3989	634	4.18	1.56	1.43
52	4021	696	3.64	1.41	1.37
52.5	4054	612	4.10	1.58	1.45
53	4086	698	3.88	1.41	1.45
53.5	4118	518	5.12	2.06	1.74
54	4150	472	5.29	1.83	1.91
54.5	4183	506	4.96	1.97	1.77
55	4215	569	4.41	1.82	1.47

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
55.5	4247	539	4.75	1.88	1.78
56	4279	591	4.24	1.66	1.63
56.5	4312	605	4.15	1.57	1.52
57	4344	601	4.40	1.81	1.55
57.5	4376	616	4.41	1.66	1.50
58	4408	610	4.40	1.69	1.46
58.5	4441	668	3.93	1.57	1.37
59	4473	584	4.36	1.58	1.47
59.5	4505	645	3.96	1.56	1.50
60	4537	582	4.25	1.78	1.43
60.5	4569	616	4.31	1.48	1.61
61	4602	539	4.36	1.44	1.66
61.5	4634	554	4.53	1.77	1.75
62	4666	550	4.68	1.76	1.82
62.5	4698	590	4.32	1.55	1.52
63	4731	538	4.72	1.63	1.78
63.5	4763	614	4.15	1.44	1.60
64	4795	499	5.15	2.03	1.75
64.5	4827	593	4.26	1.52	1.50
65	4860	508	5.09	1.82	1.99
65.5	4892	485	5.09	1.77	1.85
66	4924	477	5.31	1.97	1.94
66.5	4956	545	4.48	1.58	1.73
67	4989	569	4.34	1.61	1.63
67.5	5021	518	4.76	1.81	1.78
68	5053	494	4.52	1.76	1.68
68.5	5085	529	4.56	1.51	1.76
69	5118	557	4.35	1.71	1.54
69.5	5150	623	4.19	1.47	1.53
70	5182	536	4.73	1.75	1.73
70.5	5214	504	4.67	1.85	1.96
71	5247	470	4.67	1.75	2.12
71.5	5279	490	4.81	1.69	1.93
72	5311	512	4.59	1.63	1.91
72.5	5343	469	5.22	1.70	1.84
73	5376	512	4.57	1.71	2.03
73.5	5408	510	4.96	1.72	1.92
74	5440	567	4.45	1.62	1.52
74.5	5472	574	4.67	1.70	1.36
75	5505	652	4.32	1.46	1.30
76	5569	670	4.02	1.44	1.54
76.5	5601	715	3.90	1.27	1.25
77	5634	757	3.70	1.35	1.18
77.5	5666	712	3.89	1.54	1.22
78	5698	753	3.70	1.22	1.25
78.5	5730	709	4.11	1.35	1.37
79	5763	775	3.56	1.27	1.26
79.5	5795	702	3.89	1.44	1.28
80	5827	774	3.71	1.43	1.03
80.5	5836	759	3.60	1.11	1.20
81	5845	623	4.27	1.53	1.52
81.5	5854	659	3.87	1.58	1.48
82	5862	639	4.44	1.53	1.43
82.5	5871	556	4.58	1.60	1.75
83	5880	530	4.65	1.75	1.90

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
83.5	5889	663	3.73	1.38	1.47
84	5898	550	5.13	1.82	1.85
84.5	5907	628	4.33	1.46	1.42
85	5915	686	3.73	1.34	1.39
85.5	5924	479	4.81	1.87	1.79
86	5933	545	4.70	1.81	1.89
86.5	5942	632	3.86	1.66	1.43
87	5951	583	4.26	1.78	1.89
87.5	5960	592	4.11	1.67	1.52
88	5968	557	4.42	1.59	1.60
88.5	5977	526	4.87	1.56	1.58
89	5986	657	3.92	1.61	1.55
89.5	5995	637	4.18	1.38	1.52
90	6004	624	4.48	1.44	1.50
90.5	6013	615	4.34	1.44	1.69
91	6021	511	4.83	1.76	1.83
91.5	6030	590	4.38	1.61	1.47
92	6039	606	4.43	1.65	1.47
92.5	6048	636	4.04	1.52	1.53
93	6057	564	4.72	1.87	1.56
93.5	6066	614	4.28	1.51	1.59
94	6074	607	4.37	1.38	1.67
94.5	6083	594	4.36	1.58	1.50
95	6092	601	4.51	1.55	1.63
95.5	6101	729	3.67	1.31	1.25
96	6110	631	4.16	1.45	1.53
96.5	6119	661	4.10	1.47	1.58
97	6127	655	4.10	1.30	1.51
97.5	6136	699	3.74	1.25	1.51
98	6145	657	3.94	1.33	1.28
98.5	6154	577	4.61	1.58	1.63
99	6163	573	4.57	1.80	1.73
99.5	6172	614	4.16	1.66	1.45
100	6181	541	4.45	1.66	1.78
100.5	6189	518	4.82	1.58	2.08
101	6198	408	4.95	1.52	2.19
101.5	6207	347	4.68	1.78	2.11
102	6216	563	4.32	1.41	1.60
102.5	6225	592	4.72	1.49	1.73
103	6234	545	4.77	1.42	1.94
103.5	6242	604	4.23	1.37	1.69
104	6251	561	4.55	1.45	1.77
104.5	6260	488	4.56	1.81	2.02
105	6269	594	4.26	1.53	1.60
105.5	6278	608	3.97	1.37	1.62
106	6287	630	4.14	1.34	1.76
106.5	6295	558	4.42	1.57	2.02
107	6304	626	4.16	1.42	1.57
107.5	6313	640	4.19	1.40	1.58
108	6322	565	4.51	1.74	1.98
108.5	6331	636	4.05	1.42	1.58
109	6340	586	4.16	1.52	1.77
109.5	6348	569	4.44	1.67	1.86
110	6357	556	4.17	1.54	1.96
110.5	6366	513	4.60	1.51	2.51

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
111	6375	523	4.73	1.66	2.15
111.5	6384	569	4.61	1.65	1.99
112	6393	543	4.43	1.57	2.50
112.5	6401	453	5.43	1.79	2.56
113	6410	557	4.62	1.59	2.17
113.5	6419	559	4.10	1.58	2.33
114	6428	511	4.69	1.60	2.47
114.5	6437	475	5.05	1.87	2.52
115	6446	451	5.15	1.86	2.94
115.5	6454	545	4.55	1.38	2.66
116	6463	576	4.10	1.51	2.37
116.5	6472	469	4.97	1.82	3.77
117	6481	598	4.36	1.37	2.37
117.5	6490	636	3.81	1.30	1.93
118	6499	600	4.22	1.32	2.01
118.5	6507	1061	4.09	0.41	1.06
119	6516	627	4.02	1.59	1.59
119.5	6525	559	4.43	1.55	1.65
120	6534	637	3.45	1.45	1.73
120.5	6543	611	3.97	1.39	1.65
121	6552	614	4.28	1.51	1.59
121.5	6561	589	4.33	1.66	1.65
122	6569	514	4.62	1.85	1.84
122.5	6578	576	4.42	1.61	1.94
123	6587	604	4.34	1.46	1.71
123.5	6596	657	3.86	1.40	1.44
124	6605	663	3.98	1.29	1.51
124.5	6614	593	4.07	1.51	1.58
125	6622	599	4.28	1.43	1.77
125.5	6631	684	3.98	1.37	1.51
126	6640	641	4.08	1.42	1.80
126.5	6649	523	4.46	1.91	2.03
127	6658	439	4.75	2.08	2.01
127.5	6667	500	4.18	1.42	1.68
128	6675	446	4.31	1.38	2.15
128.5	6684	660	3.76	1.37	1.53
129	6693	622	3.86	1.49	1.63
129.5	6702	577	4.14	1.48	1.62
130	6711	560	4.46	1.65	1.67
130.5	6720	556	4.16	1.59	1.91
131	6728	539	4.39	1.59	1.80
131.5	6737	475	4.96	1.83	1.96
132	6746	523	4.65	1.79	2.19
132.5	6755	504	4.85	1.57	2.16
133	6764	502	4.75	1.86	1.85
133.5	6773	561	4.09	1.77	1.84
134	6781	471	5.09	2.02	2.42
134.5	6790	495	4.71	1.61	2.12
135	6799	481	4.85	1.85	2.11
135.5	6808	521	4.85	1.83	2.15
136	6817	574	4.27	1.61	1.88
136.5	6826	548	4.47	1.74	1.97
137	6834	505	4.70	2.01	2.16
137.5	6843	523	4.69	1.82	2.01
138	6852	511	4.67	1.99	2.22

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
138.5	6861	561	4.41	1.67	2.00
139	6870	511	4.71	1.70	2.31
139.5	6879	590	4.24	1.53	2.13
140	6888	576	4.45	1.50	1.86
140.5	6896	541	4.57	1.61	2.25
141	6905	443	5.06	2.19	2.63
141.5	6914	612	4.31	1.46	2.05
142	6923	560	4.33	1.74	2.14
142.5	6932	523	4.52	1.68	2.33
143	6941	483	5.24	1.95	2.38
143.5	6949	476	5.15	1.74	2.44
144	6958	503	4.63	1.60	2.37
144.5	6967	557	4.52	1.60	2.43
145	6976	597	3.98	1.44	2.40
145.5	6985	536	4.47	1.68	2.64
146	6994	506	5.22	1.89	3.12
146.5	7002	492	4.95	1.75	3.22
147	7011	444	5.29	2.25	4.68
147.5	7020	522	5.02	1.61	3.34
148	7029	518	4.65	1.33	3.24
148.5	7038	580	4.20	1.50	2.64
149	7047	527	4.27	1.57	2.33
149.5	7055	420	5.34	2.00	2.77
150	7064	466	4.60	1.98	2.50
151.5	7091	468	4.75	1.56	1.94
152	7100	351	5.89	1.95	2.49
152.5	7108	360	5.45	1.94	2.61
153	7117	516	4.79	1.68	1.77
153.5	7126	602	4.29	1.47	1.31
154	7135	581	4.01	1.50	1.47
154.5	7144	539	4.63	1.72	1.59
155	7153	520	4.96	1.57	1.59
155.5	7161	523	4.77	1.72	1.45
156	7170	599	4.29	1.31	1.33
156.5	7179	527	4.94	1.74	1.88
157	7188	600	4.11	1.31	1.49
157.5	7197	722	3.56	1.12	1.33
158	7206	519	5.11	1.65	1.65
158.5	7214	433	5.08	1.84	2.08
159	7223	429	4.95	1.91	1.97
159.5	7232	425	5.29	1.87	2.07
160	7241	504	4.63	1.62	1.75
160.5	7250	415	5.18	2.01	2.41
161	7260	423	4.91	1.90	2.26
161.5	7269	471	4.95	1.68	1.89
162	7278	518	4.48	1.58	1.71
162.5	7288	519	5.01	1.71	1.76
163	7297	421	6.07	2.17	2.18
163.5	7306	470	5.12	1.83	2.13
164	7315	473	5.32	1.84	2.21
164.5	7325	538	4.74	1.71	1.88
165	7334	404	5.55	2.07	2.27
165.5	7343	471	4.37	1.55	1.92
166	7353	562	4.19	1.65	1.74
166.5	7362	526	4.54	1.64	1.89

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
167	7371	645	4.05	1.36	1.46
167.5	7381	616	3.80	1.13	1.39
168	7390	627	3.89	1.49	1.57
168.5	7399	609	3.86	1.31	1.41
169	7409	695	3.80	1.20	1.29
169.5	7418	645	3.86	1.34	1.42
170	7427	609	4.39	1.47	1.68
170.5	7436	552	4.33	1.31	1.66
171	7446	519	4.53	1.72	1.58
171.5	7455	472	4.62	1.68	2.08
172	7464	579	4.02	1.32	1.59
172.5	7474	566	4.25	1.54	1.51
173	7483	603	4.04	1.51	1.29
173.5	7492	539	4.27	1.67	1.53
174	7502	539	4.15	1.40	1.66
174.5	7511	540	4.02	1.64	1.66
175	7520	542	4.11	1.60	1.59
175.5	7530	529	4.21	1.45	1.55
176	7539	480	4.83	1.86	1.84
176.5	7548	533	4.04	1.73	1.58
177	7557	513	4.55	1.62	1.66
177.5	7567	587	4.25	1.34	1.41
178	7576	552	4.40	1.55	1.65
178.5	7585	573	4.25	1.44	1.38
179	7595	592	3.89	1.19	1.45
179.5	7604	471	4.82	1.51	1.86
180	7613	466	5.01	1.68	1.62
180.5	7623	448	5.03	1.99	2.01
181	7632	475	5.02	1.77	1.70
181.5	7641	512	4.80	1.65	1.60
182	7651	420	5.20	1.90	1.78
182.5	7660	562	4.44	1.60	1.57
183	7669	563	4.47	1.46	1.66
183.5	7678	539	4.52	1.70	1.93
184	7688	526	4.62	1.54	1.80
184.5	7697	532	4.65	1.72	1.86
185	7706	503	4.50	1.26	1.92
185.5	7716	600	4.19	1.38	1.56
186	7725	642	4.09	1.40	1.56
186.5	7734	618	4.05	1.48	1.46
187	7744	457	5.58	1.92	2.19
187.5	7753	511	4.88	1.85	1.86
188	7762	534	4.68	1.54	1.84
188.5	7772	532	5.14	1.85	1.76
189	7781	468	4.97	1.86	2.22
189.5	7790	483	4.95	1.79	2.05
190	7799	488	4.80	1.65	1.70
190.5	7809	438	4.84	1.81	2.10
191	7818	536	4.65	1.57	1.71
191.5	7827	551	4.57	1.51	1.62
192	7837	540	4.79	1.53	1.69
192.5	7846	611	4.24	1.36	1.63
193	7855	636	4.21	1.47	1.29
193.5	7865	551	4.88	1.73	1.46
194	7874	620	4.41	1.49	1.57

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
194.5	7883	698	3.91	1.37	1.13
195	7893	551	4.52	1.43	1.66
195.5	7902	677	3.97	1.21	1.32
196	7911	576	4.75	1.65	1.61
196.5	7920	635	4.19	1.59	1.50
197	7930	613	4.22	1.38	1.45
197.5	7939	628	4.28	1.55	1.27
198	7948	660	4.36	1.24	1.37
198.5	7958	633	4.13	1.49	1.27
199	7967	653	4.19	1.47	1.35
199.5	7973	634	4.45	1.48	1.25
200	7980	678	4.06	1.42	1.33
200.5	7986	598	4.93	1.36	1.47
201	7992	678	4.01	1.25	1.28
201.5	7999	627	4.16	1.61	1.46
202	8005	661	4.07	1.40	1.36
202.5	8011	725	3.81	1.25	1.18
203	8018	711	3.66	1.25	1.45
203.5	8024	667	4.32	1.39	1.31
204	8031	690	3.66	1.25	1.18
204.5	8037	504	4.98	1.71	1.40
205	8043	537	4.50	1.40	1.59
205.5	8050	509	4.68	1.82	1.55
206	8056	586	4.52	1.49	1.29
206.5	8062	612	4.29	1.39	1.40
207	8069	617	4.04	1.55	1.48
207.5	8075	565	4.53	1.62	1.46
208	8081	636	4.12	1.36	1.38
208.5	8088	629	4.14	1.54	1.30
209	8094	662	4.21	1.50	1.27
209.5	8100	745	3.65	1.16	1.23
210	8107	582	4.66	1.52	1.50
210.5	8113	661	4.14	1.42	1.33
211	8119	660	3.95	1.52	1.35
211.5	8126	681	4.05	1.39	1.39
212	8132	716	3.94	1.16	1.34
212.5	8139	627	4.23	1.43	1.22
213	8145	560	4.51	1.65	1.49
213.5	8151	598	4.42	1.54	1.51
214	8158	635	4.26	1.66	1.41
214.5	8164	665	4.30	1.27	1.32
215	8170	732	3.81	1.26	1.20
215.5	8177	669	4.29	1.58	1.30
216	8183	629	4.47	1.44	1.32
216.5	8189	666	4.32	1.44	1.42
217	8196	706	3.92	1.30	1.14
217.5	8202	678	4.10	1.39	1.38
218	8208	639	4.17	1.40	1.31
218.5	8215	694	3.89	1.24	1.29
219	8221	697	4.13	1.35	1.32
219.5	8228	554	4.31	1.73	1.63
220	8234	559	4.16	1.40	1.84
220.5	8240	586	4.25	1.58	1.48
221	8247	570	4.44	1.64	1.42
221.5	8253	612	4.26	1.40	1.34

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
222	8259	524	4.64	1.65	1.83
222.5	8266	515	4.97	1.93	1.63
223	8272	627	4.18	1.60	1.38
223.5	8278	648	4.15	1.42	1.46
224	8285	633	4.27	1.76	1.53
224.5	8291	797	3.77	1.28	1.13
225	8297	728	4.00	1.41	1.49
226.5	8316	445	4.74	1.55	2.07
227	8323	449	4.59	1.55	1.84
227.5	8329	348	5.42	2.34	2.17
228	8336	471	4.45	1.58	2.16
228.5	8342	533	4.15	1.39	1.70
229	8348	460	4.46	1.72	1.77
229.5	8355	516	4.28	1.44	1.69
230	8361	482	4.76	1.58	1.73
230.5	8367	461	5.05	1.76	1.66
231	8374	532	4.36	1.40	1.48
231.5	8380	448	5.33	1.89	2.06
232	8386	517	4.74	1.56	1.94
232.5	8393	478	5.21	1.68	1.95
233	8399	524	4.50	1.47	1.70
233.5	8405	505	4.74	1.67	1.82
234	8412	589	4.11	1.29	1.69
234.5	8418	508	4.57	1.56	1.65
235	8424	543	4.57	1.54	1.82
235.5	8431	507	4.96	1.72	2.02
236	8437	596	4.07	1.49	1.31
236.5	8444	499	4.96	1.46	1.98
237	8450	531	4.89	1.67	1.97
237.5	8456	575	4.51	1.59	1.69
238	8463	536	4.80	1.71	1.84
238.5	8469	519	4.90	1.66	1.85
239	8475	511	5.02	1.54	1.94
239.5	8482	616	4.37	1.35	1.54
240	8488	545	4.43	1.51	1.73
240.5	8493	507	4.59	1.75	1.82
241	8499	520	4.43	1.70	1.67
241.5	8504	483	5.05	1.79	2.06
242	8510	531	4.36	1.74	1.67
242.5	8515	572	4.51	1.65	1.59
243	8521	568	4.41	1.38	1.76
243.5	8526	526	4.54	1.59	1.60
244	8532	522	4.48	1.35	1.88
244.5	8537	570	4.56	1.50	1.60
245	8543	511	4.78	1.64	1.99
245.5	8548	494	4.85	1.85	1.95
246	8554	471	4.72	1.56	2.23
246.5	8559	469	5.22	1.75	1.84
247	8565	472	4.78	1.75	1.92
247.5	8570	421	5.03	1.77	2.22
248	8576	494	4.88	1.79	1.82
248.5	8581	451	5.01	1.78	2.03
249	8587	452	4.92	1.65	2.05
249.5	8592	513	4.66	1.53	1.55
250	8598	467	4.89	1.61	1.90

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
250.5	8603	443	5.08	1.98	1.89
251	8609	418	5.28	1.83	2.11
251.5	8614	451	5.08	1.68	1.91
252	8620	542	4.65	1.40	1.77
252.5	8625	553	4.21	1.47	1.52
253	8631	519	4.57	1.51	1.72
253.5	8636	483	4.56	1.50	1.81
254	8642	460	5.13	2.00	2.05
254.5	8647	509	4.66	1.55	1.92
255	8653	618	4.24	1.29	1.27
255.5	8658	626	3.97	1.34	1.43
256	8664	522	4.55	1.50	1.67
256.5	8669	578	4.34	1.32	1.49
257	8675	570	4.47	1.43	1.69
257.5	8680	545	4.55	1.37	1.73
258	8686	502	5.20	1.74	1.82
258.5	8691	560	4.67	1.51	1.88
259	8697	591	4.37	1.84	1.50
259.5	8702	616	3.99	1.48	1.52
260	8708	517	4.80	1.40	1.90
260.5	8713	584	4.40	1.42	1.67
261	8719	575	4.57	1.60	1.65
261.5	8724	621	4.09	1.39	1.66
262	8730	567	4.65	1.66	1.68
262.5	8735	552	4.25	1.63	1.60
263	8741	615	4.14	1.53	1.43
263.5	8746	463	4.96	1.83	2.41
264	8752	536	4.39	1.77	1.70
264.5	8757	493	4.84	1.59	1.74
265	8763	549	4.44	1.69	1.62
265.5	8768	473	5.00	1.97	1.77
266	8774	559	4.51	1.53	1.84
266.5	8779	448	5.44	1.94	2.06
267	8785	484	5.10	1.75	1.92
267.5	8790	497	4.64	1.84	1.98
268	8796	498	4.86	1.58	1.79
268.5	8801	532	4.84	1.54	1.58
269	8807	627	3.95	1.41	1.40
269.5	8812	544	4.50	1.64	1.43
270	8818	549	4.65	1.57	1.69
270.5	8823	592	4.25	1.40	1.62
271	8829	583	4.37	1.67	1.61
271.5	8834	517	4.78	1.66	1.69
272	8840	639	4.00	1.28	1.47
272.5	8845	487	5.25	1.66	1.85
273	8851	494	5.42	1.68	1.91
273.5	8856	530	4.77	1.72	1.60
274	8862	603	4.31	1.53	1.65
274.5	8867	632	4.10	1.61	1.31
275	8873	620	4.32	1.36	1.38
275.5	8878	572	4.52	1.61	1.57
276	8884	611	4.44	1.29	1.31
276.5	8889	512	5.11	1.79	1.74
277	8895	509	5.03	1.77	1.99
277.5	8900	561	4.88	1.70	1.50

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
278	8906	586	4.40	1.59	1.34
278.5	8911	552	4.73	1.59	1.64
279	8917	486	5.20	1.86	1.50
279.5	8922	547	4.38	1.42	1.45
280	8928	490	5.11	1.83	1.52
280.5	8933	623	4.09	1.41	1.25
281	8939	628	4.20	1.34	1.24
281.5	8944	609	4.38	1.63	1.38
282	8950	575	4.69	1.60	1.58
282.5	8955	598	4.48	1.44	1.37
283	8961	632	4.38	1.59	1.49
283.5	8966	568	4.93	1.77	1.38
284	8972	748	3.55	1.37	1.19
284.5	8977	665	4.30	1.44	1.35
285	8983	628	4.39	1.49	1.39
285.5	8988	799	3.87	1.11	1.21
286	8993	770	3.65	1.31	1.23
286.5	8999	720	3.97	1.32	1.17
287	9004	772	3.74	1.27	1.18
287.5	9010	650	4.40	1.38	1.44
288	9015	679	4.18	1.25	1.15
288.5	9021	682	4.00	1.43	1.22
289	9026	703	3.94	1.46	1.13
289.5	9032	760	3.85	1.17	1.25
290	9037	652	4.69	1.43	1.47
290.5	9043	720	4.01	1.40	1.08
291	9048	729	4.04	1.46	1.20
291.5	9054	716	4.05	1.26	1.28
292	9059	666	4.33	1.35	1.33
292.5	9065	694	3.92	1.36	1.20
293	9070	678	4.17	1.49	1.26
293.5	9076	739	3.73	1.40	1.16
294	9081	789	3.66	1.18	1.33
294.5	9087	696	4.10	1.41	1.27
295	9092	578	4.66	1.73	1.49
295.5	9098	693	3.79	1.31	1.30
296	9103	579	4.62	1.64	1.54
296.5	9109	657	4.32	1.50	1.50
297	9114	631	4.26	1.64	1.46
297.5	9120	704	3.95	1.29	1.22
298	9125	671	3.77	1.30	1.37
298.5	9131	660	4.27	1.40	1.38
299	9136	722	3.85	1.25	1.37
299.5	9142	723	4.03	1.29	1.25
300	9147	745	3.68	1.31	1.29
301	9158	790	3.68	1.35	1.35
301.5	9164	764	3.75	1.20	1.25
302	9169	742	3.77	1.28	1.23
302.5	9175	711	3.88	1.31	1.29
303	9180	699	4.11	1.48	1.18
303.5	9186	785	3.56	1.32	1.11
304	9191	763	3.83	1.29	1.12
304.5	9197	729	3.79	1.42	1.30
305	9202	683	4.09	1.45	1.31
305.5	9208	671	4.00	1.51	1.56

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
306	9213	723	4.04	1.71	1.07
306.5	9219	789	3.58	1.28	1.15
307	9224	802	3.60	1.25	1.05
307.5	9230	782	3.51	1.22	1.25
308	9235	755	3.69	1.52	1.15
308.5	9241	759	3.83	1.25	1.24
309	9246	824	3.48	1.29	1.02
309.5	9252	828	3.41	1.23	1.05
310	9257	785	3.57	1.39	1.11
310.5	9263	800	3.58	1.32	1.15
311	9268	671	4.27	1.64	1.35
311.5	9274	682	4.05	1.53	1.40
312	9279	790	3.42	1.36	1.15
312.5	9285	772	3.74	1.27	1.05
313	9290	757	3.68	1.31	1.00
313.5	9296	717	3.96	1.34	1.29
314	9301	789	3.69	1.25	1.08
314.5	9307	786	3.64	1.41	1.18
315	9312	767	3.84	1.39	1.07
315.5	9318	731	4.06	1.50	1.09
316	9323	707	4.08	1.45	1.03
316.5	9329	752	3.95	1.38	1.21
317	9334	694	4.12	1.40	1.38
317.5	9340	793	3.85	1.44	1.13
318	9345	735	3.86	1.46	1.22
318.5	9351	737	4.16	1.30	1.23
319	9356	691	4.11	1.48	1.34
319.5	9362	755	3.67	1.44	1.19
320	9367	745	4.00	1.55	1.21
320.5	9373	797	3.45	1.42	1.12
321	9378	810	3.53	1.28	1.05
321.5	9384	722	3.85	1.55	1.20
322	9389	706	3.98	1.52	1.37
322.5	9395	684	4.11	1.54	1.18
323	9400	678	4.03	1.60	1.41
323.5	9406	734	3.74	1.31	1.37
324	9411	744	3.79	1.41	1.11
324.5	9417	696	3.87	1.48	1.25
325	9422	536	4.72	1.62	1.61
325.5	9428	688	4.04	1.46	1.22
326	9433	668	4.45	1.67	1.36
326.5	9439	700	4.07	1.46	1.26
327	9444	694	4.34	1.54	1.21
327.5	9450	662	4.23	1.58	1.28
328	9455	679	4.37	1.50	1.36
328.5	9461	668	4.12	1.47	1.33
329	9466	628	4.60	1.66	1.38
329.5	9472	574	4.68	1.72	1.60
330	9477	712	3.92	1.37	1.21
330.5	9496	627	4.40	1.60	1.30
331	9515	632	4.25	1.68	1.41
331.5	9534	684	4.11	1.54	1.28
332	9552	638	4.21	1.57	1.39
332.5	9571	638	4.38	1.61	1.37
333	9590	626	4.52	1.71	1.44

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
333.5	9609	628	4.28	1.53	1.42
334	9628	701	3.97	1.51	1.34
334.5	9647	657	4.43	1.60	1.49
335	9666	618	4.60	1.66	1.46
335.5	9684	572	4.65	1.73	1.54
336	9703	713	3.73	1.43	1.27
336.5	9722	723	3.90	1.51	1.13
337	9741	630	4.42	1.75	1.38
337.5	9760	696	3.73	1.34	1.18
338	9779	686	4.00	1.51	1.26
338.5	9797	713	3.85	1.38	1.19
339	9816	719	4.02	1.46	1.34
339.5	9835	702	4.25	1.35	1.29
340	9854	747	3.80	1.29	1.18
340.5	9873	824	3.28	1.22	1.16
341	9892	762	3.59	1.38	1.22
341.5	9911	737	3.93	1.34	1.28
342	9929	737	3.77	1.48	1.15
342.5	9948	692	4.14	1.61	1.35
343	9967	787	3.70	1.45	1.11
343.5	9986	673	4.04	1.72	1.17
344	10005	667	4.04	1.44	1.38
344.5	10024	607	4.71	1.58	1.45
345	10043	636	3.96	1.39	1.31
345.5	10061	690	3.93	1.54	1.23
346	10080	619	4.36	1.73	1.47
346.5	10099	711	3.82	1.36	1.19
347	10118	670	4.14	1.76	1.57
347.5	10137	766	3.64	1.35	1.28
348	10156	670	4.11	1.41	1.33
348.5	10174	694	4.14	1.53	1.29
349	10193	751	3.91	1.40	1.19
349.5	10212	767	3.81	1.25	1.21
350	10231	744	3.89	1.49	1.24
350.5	10250	759	3.86	1.46	1.12
351	10269	799	3.45	1.23	1.14
351.5	10288	745	3.93	1.37	1.12
352	10306	677	4.22	1.49	1.47
352.5	10325	626	4.75	1.69	1.40
353	10344	611	4.54	1.76	1.50
353.5	10363	710	4.09	1.38	1.16
354	10382	655	4.24	1.43	1.52
354.5	10401	690	4.14	1.55	1.27
355	10420	709	4.02	1.27	1.22
355.5	10438	714	3.97	1.36	1.24
356	10457	731	3.89	1.36	1.16
356.5	10476	714	3.97	1.53	1.29
357	10495	740	3.70	1.34	1.29
357.5	10514	708	3.97	1.40	1.36
358	10533	658	4.50	1.59	1.34
358.5	10551	696	4.14	1.45	1.44
359	10570	756	3.83	1.40	1.09
359.5	10589	721	3.85	1.24	1.16
360	10608	703	4.08	1.44	1.32
360.5	10627	773	3.68	1.27	1.20

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
361	10646	737	3.90	1.37	1.20
361.5	10665	779	4.00	1.37	1.12
362	10683	744	3.99	1.40	1.12
362.5	10702	738	4.12	1.26	1.11
363	10721	764	3.94	1.29	1.09
363.5	10740	713	4.14	1.38	1.21
364	10759	788	3.64	1.18	1.15
364.5	10778	773	3.77	1.27	1.08
365	10797	740	4.06	1.46	1.23
365.5	10815	760	4.04	1.46	1.14
366	10834	765	3.92	1.39	1.22
366.5	10853	661	4.45	1.57	1.28
367	10872	709	4.28	1.19	1.45
367.5	10891	737	4.02	1.47	1.18
368	10910	711	4.07	1.44	1.54
368.5	10928	695	4.24	1.48	1.32
369	10947	695	4.37	1.60	1.35
369.5	10966	766	3.76	1.22	1.18
370	10985	770	3.77	1.17	1.15
370.5	11004	647	4.40	1.46	1.30
371	11023	536	5.10	1.52	1.80
371.5	11042	740	3.91	1.17	1.29
372	11060	659	4.37	1.34	1.49
372.5	11079	640	4.47	1.51	1.55
373	11098	605	4.23	1.45	1.51
373.5	11117	585	4.86	1.68	1.60
374	11136	735	3.83	1.39	1.30
374.5	11155	603	4.66	1.64	1.62
376	11211	632	4.83	1.47	1.64
376.5	11230	627	4.74	1.53	1.50
377	11249	670	4.41	1.54	1.31
377.5	11268	701	4.28	1.42	1.37
378	11287	519	5.72	1.90	1.98
378.5	11305	740	4.04	1.27	1.24
379	11324	666	4.56	1.58	1.37
379.5	11343	664	4.50	1.47	1.39
380	11362	676	4.22	1.58	1.29
380.5	11381	727	4.16	1.41	1.14
381	11400	748	3.99	1.36	1.28
381.5	11419	754	3.80	1.37	1.27
382	11437	756	4.29	1.36	1.34
382.5	11456	813	3.76	1.20	1.12
383	11475	789	4.00	1.11	1.35
383.5	11494	689	4.49	1.53	1.33
384	11513	752	4.11	1.29	1.10
384.5	11532	684	4.17	1.47	1.31
385	11551	667	4.71	1.65	1.40
385.5	11569	638	4.45	1.55	1.38
386	11588	727	4.07	1.37	1.31
386.5	11607	731	4.09	1.42	1.25
387	11626	740	4.17	1.41	1.54
387.5	11645	778	4.13	1.28	1.31
388	11664	698	4.57	1.35	1.43
388.5	11682	741	4.20	1.37	1.34
389	11701	711	4.39	1.41	1.22

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
389.5	11720	765	4.01	1.46	1.20
390	11739	641	4.89	1.58	1.45
390.5	11758	713	4.03	1.38	1.49
391	11777	739	4.19	1.44	1.31
391.5	11796	740	3.97	1.27	1.53
392	11814	635	4.90	1.64	1.48
392.5	11833	665	4.44	1.43	1.68
393	11852	641	4.53	1.26	1.84
393.5	11871	679	4.46	1.38	1.59
394	11890	675	4.37	1.52	1.51
394.5	11909	701	4.19	1.27	1.54
395	11928	692	4.19	1.43	1.52
395.5	11946	704	4.24	1.49	1.63
396	11965	746	4.00	1.45	1.49
396.5	11984	669	4.54	1.55	1.79
397	12003	730	4.35	1.45	1.57
397.5	12022	743	3.95	1.34	1.61
398	12041	694	4.15	1.52	1.75
398.5	12059	680	4.52	1.28	1.74
399	12078	710	4.15	1.36	1.72
399.5	12097	586	5.01	1.72	2.09
400	12116	698	4.23	1.28	1.81
400.5	12135	610	4.75	1.62	2.01
401	12154	471	5.67	1.88	2.74
401.5	12173	562	4.58	1.60	2.27
402	12191	624	4.31	1.49	2.36
402.5	12210	639	4.46	1.40	1.98
403	12229	628	4.60	1.68	2.30
403.5	12248	655	4.01	1.40	2.48
404	12267	596	4.59	1.51	2.58
404.5	12286	552	4.77	1.72	2.76
405	12305	538	5.30	1.88	2.77
405.5	12323	563	4.60	1.80	3.16
406	12342	708	4.00	1.43	2.22
406.5	12361	575	5.05	1.71	2.94
407	12380	597	4.62	1.55	3.09
407.5	12399	721	4.18	1.38	2.66
408	12418	565	5.21	1.65	3.61
408.5	12436	672	4.42	1.33	3.35
409	12455	662	4.90	1.31	3.54
409.5	12474	704	4.42	1.37	3.58
410	12493	697	4.39	1.25	3.87
410.5	12506	606	5.24	1.70	4.20
411	12518	663	4.71	1.44	3.78
411.5	12531	672	4.58	1.47	3.54
412	12544	748	3.93	1.31	2.70
412.5	12556	653	4.38	1.42	3.06
413	12569	705	4.21	1.36	2.71
413.5	12582	703	4.22	1.31	2.68
414	12595	707	4.44	1.33	2.93
414.5	12607	710	4.00	1.32	2.79
415	12620	747	3.93	1.25	2.64
415.5	12633	652	4.36	1.58	3.10
416	12645	706	4.06	1.41	2.69
416.5	12658	699	4.41	1.47	2.90

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
417	12671	670	4.45	1.50	3.06
417.5	12683	641	4.69	1.41	3.25
418	12696	672	4.25	1.41	3.26
418.5	12709	757	3.87	1.23	2.57
419	12721	698	4.17	1.33	2.39
419.5	12734	621	4.59	1.54	2.91
420	12747	770	3.90	1.33	2.28
420.5	12760	676	4.29	1.28	2.55
421	12772	655	4.64	1.56	2.84
421.5	12785	662	4.65	1.58	2.61
422	12798	701	4.29	1.44	2.48
422.5	12810	663	4.68	1.47	2.43
423	12823	694	4.42	1.40	2.45
423.5	12836	712	4.09	1.40	2.14
424	12848	692	4.50	1.65	2.16
424.5	12861	847	3.66	1.25	1.38
425	12874	734	3.95	1.36	1.64
425.5	12886	584	4.91	1.75	2.15
426	12899	617	4.80	1.58	2.00
426.5	12912	665	4.51	1.66	1.83
427	12925	673	4.27	1.56	1.53
427.5	12937	629	4.77	1.49	1.77
428	12950	680	4.35	1.57	1.70
428.5	12963	627	4.87	1.47	1.85
429	12975	643	4.55	1.40	1.90
429.5	12988	624	4.42	1.21	1.73
430	13001	575	5.12	1.45	1.73
430.5	13013	695	3.94	1.46	1.56
431	13026	614	4.58	1.41	1.61
431.5	13039	650	4.31	1.57	1.62
432	13051	626	4.33	1.19	1.90
432.5	13064	597	4.58	1.43	1.66
433	13077	680	4.32	1.31	1.59
433.5	13090	681	4.22	1.36	1.45
434	13102	624	4.52	1.36	1.50
434.5	13115	620	4.68	1.62	1.70
435	13128	671	4.32	1.32	1.56
435.5	13140	691	4.02	1.33	1.30
436	13153	632	4.38	1.48	1.49
436.5	13166	663	4.25	1.24	1.32
437	13178	638	4.50	1.28	1.54
437.5	13191	695	4.15	1.33	1.39
438	13204	679	4.29	1.31	1.43
438.5	13216	681	4.09	1.43	1.37
439	13229	680	4.18	1.32	1.46
439.5	13242	681	4.12	1.26	1.34
440	13255	576	4.78	1.47	1.79
440.5	13267	627	4.47	1.37	1.47
441	13280	654	4.30	1.38	1.57
441.5	13293	567	4.75	1.96	1.84
442	13305	570	4.36	1.66	1.85
442.5	13318	587	4.79	1.45	1.72
443	13331	560	4.74	1.57	1.68
443.5	13343	544	5.00	1.64	1.82
444	13356	604	4.47	1.35	1.75

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
444.5	13369	487	5.94	1.82	3.75
445	13381	550	5.09	1.49	4.79
445.5	13394	537	5.12	1.68	4.73
446	13407	546	4.93	1.51	4.90
446.5	13419	634	4.57	1.29	3.37
447	13432	602	4.35	1.45	1.80
447.5	13445	554	4.65	1.41	1.76
448	13458	588	4.66	1.51	1.59
448.5	13470	642	4.37	1.43	1.57
449	13483	538	5.09	1.45	1.93
449.5	13496	575	4.68	1.68	1.51
451	13534	679	3.94	1.29	1.49
451.5	13546	645	4.06	1.29	1.45
452	13559	595	4.17	1.37	1.36
452.5	13572	607	4.52	1.62	1.63
453	13584	571	4.67	1.52	1.66
453.5	13597	638	4.24	1.34	1.42
454	13610	597	4.66	1.70	1.49
454.5	13623	571	5.10	1.58	1.66
455	13635	662	4.36	1.47	1.50
455.5	13648	525	5.28	1.57	1.83
456	13661	630	4.46	1.44	1.69
456.5	13673	583	4.71	1.49	1.38
457	13686	667	4.16	1.26	1.53
457.5	13699	681	3.86	1.23	1.36
458	13711	735	3.64	1.23	1.33
458.5	13724	673	4.05	1.36	1.40
459	13737	716	3.97	1.39	1.29
459.5	13749	744	3.81	1.09	1.28
460	13762	679	4.24	1.42	1.40
460.5	13775	748	3.93	1.35	1.39
461	13788	715	4.12	1.27	1.29
461.5	13800	636	4.84	1.34	1.80
462	13813	670	4.27	1.51	1.47
462.5	13826	738	3.90	1.35	1.24
463	13838	626	4.58	1.63	1.50
463.5	13851	640	4.35	1.42	1.37
464	13864	729	3.99	1.25	1.47
464.5	13876	695	4.17	1.42	1.43
465	13889	707	4.02	1.26	1.40
465.5	13902	681	4.13	1.34	1.54
466	13914	640	4.52	1.50	1.64
466.5	13927	681	4.20	1.32	1.73
467	13940	612	4.62	1.56	1.68
467.5	13953	645	4.47	1.48	1.79
468	13965	680	4.30	1.36	1.59
468.5	13978	612	4.51	1.38	1.60
469	13991	673	4.11	1.45	1.50
469.5	14003	674	4.26	1.40	1.55
470	14016	548	5.30	1.96	1.78
470.5	14040	738	3.83	1.36	1.45
471	14064	684	3.87	1.36	1.54
471.5	14088	636	4.33	1.42	1.60
472	14112	741	3.79	1.29	1.30
472.5	14136	672	4.01	1.53	1.55

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
473	14160	682	4.04	1.32	1.38
473.5	14184	593	4.63	1.54	1.73
474	14208	494	5.54	1.69	2.00
474.5	14232	684	4.29	1.47	1.49
475	14256	677	4.18	1.44	1.60
475.5	14280	723	3.80	1.10	1.47
476	14304	652	4.39	1.65	1.67
476.5	14328	655	4.09	1.42	1.41
477	14352	670	4.08	1.30	1.43
477.5	14376	627	4.24	1.53	1.60
478	14400	599	4.76	1.57	1.59
478.5	14424	597	4.83	1.68	1.60
479	14448	618	4.39	1.56	1.42
479.5	14472	657	4.22	1.38	1.41
480	14496	750	4.03	1.42	1.28
480.5	14519	671	4.27	1.60	1.46
481	14543	721	4.02	1.42	1.60
481.5	14567	692	4.16	1.55	1.35
482	14591	740	4.00	1.43	1.35
482.5	14615	778	3.79	1.30	1.16
483	14639	720	4.02	1.31	1.18
483.5	14663	789	3.86	1.42	1.16
484	14687	728	4.02	1.38	1.33
484.5	14711	662	4.34	1.58	1.54
485	14735	695	4.13	1.78	1.26
485.5	14759	735	4.33	1.39	1.39
486	14783	736	3.97	1.33	1.48
486.5	14807	764	3.85	1.21	1.32
487	14831	750	4.11	1.37	1.34
487.5	14855	782	3.78	1.36	1.24
488	14879	782	3.80	1.25	1.23
488.5	14903	764	3.87	1.43	1.28
489	14927	723	4.24	1.36	1.40
489.5	14951	796	3.74	1.42	1.26
490	14975	795	3.73	1.22	1.46
490.5	14999	730	4.14	1.49	1.40
491	15023	812	3.92	1.53	1.23
491.5	15047	812	3.81	1.33	1.43
492	15071	849	3.61	1.20	1.26
492.5	15095	752	4.03	1.52	1.52
493	15119	737	4.26	1.36	1.62
493.5	15143	784	3.91	1.46	1.51
494	15167	827	3.53	1.27	1.53
494.5	15191	742	4.25	1.44	1.52
495	15215	669	4.43	1.67	1.87
495.5	15239	784	3.65	1.44	1.33
496	15263	738	3.83	1.53	1.45
496.5	15287	805	3.95	1.41	1.45
497	15311	739	4.10	1.48	1.46
497.5	15335	777	3.99	1.54	1.42
498	15359	730	4.35	1.62	1.58
498.5	15383	759	4.12	1.50	1.55
499	15407	819	3.64	1.37	1.47
499.5	15431	729	4.28	1.69	1.66
500	15455	780	3.88	1.40	1.55

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
500.5	15478	785	3.80	1.41	1.34
501	15502	853	3.60	1.39	1.30
501.5	15526	778	3.93	1.53	1.61
502	15550	775	3.77	1.38	1.55
502.5	15574	764	4.02	1.50	1.45
503	15598	705	4.25	1.63	1.67
503.5	15622	763	3.99	1.58	1.59
504	15646	731	4.26	1.64	1.61
504.5	15670	887	3.39	1.30	1.26
505	15694	795	4.11	1.50	1.45
505.5	15718	820	3.76	1.42	1.37
506	15742	780	3.94	1.56	1.28
506.5	15766	849	3.65	1.35	1.30
507	15790	724	4.10	1.44	1.66
507.5	15814	805	3.74	1.41	1.47
508	15838	803	3.85	1.67	1.39
508.5	15862	789	3.99	1.49	1.54
509	15886	841	3.76	1.37	1.44
509.5	15910	750	4.18	1.62	1.61
510	15934	910	3.59	1.27	1.31
510.5	15948	788	4.11	1.52	1.48
511	15962	773	4.21	1.63	1.54
511.5	15976	844	3.76	1.54	1.22
512	15990	789	3.93	1.30	1.43
512.5	16004	732	3.85	1.32	1.55
513	16018	696	4.25	1.85	1.55
513.5	16032	832	3.69	1.40	1.30
514	16046	778	3.83	1.21	1.53
514.5	16060	809	3.70	1.43	1.27
515	16074	786	3.94	1.52	1.44
515.5	16088	696	4.36	1.77	1.64
516	16101	824	3.79	1.31	1.50
516.5	16115	803	3.92	1.39	1.36
517	16129	794	4.06	1.39	1.28
517.5	16143	863	3.59	1.32	1.21
518	16157	808	4.03	1.38	1.22
518.5	16171	906	3.45	1.28	1.21
519	16185	787	3.93	1.49	1.28
519.5	16199	734	4.01	1.62	1.60
520	16213	760	3.97	1.69	1.55
520.5	16227	722	4.43	1.59	1.65
521	16241	825	4.02	1.53	1.47
521.5	16255	828	3.65	1.42	1.51
522	16269	786	3.96	1.36	1.46
522.5	16283	752	4.02	1.40	1.58
523	16297	868	3.47	1.48	1.13
523.5	16311	785	3.90	1.45	1.69
524	16325	829	3.72	1.58	1.31
524.5	16339	830	3.86	1.31	1.36
525	16353	792	3.85	1.56	1.36
526	16381	822	3.82	1.40	1.38
526.5	16395	759	4.04	1.60	1.28
527	16408	782	4.23	1.51	1.41
527.5	16422	792	3.93	1.52	1.31
528	16436	781	4.01	1.65	1.31

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
528.5	16450	914	3.53	1.33	1.41
529	16464	875	3.51	1.40	1.25
529.5	16478	801	4.12	1.55	1.23
530	16492	867	3.80	1.27	1.28
530.5	16506	838	3.77	1.42	1.28
531	16520	742	4.35	1.51	1.48
531.5	16534	701	4.47	1.69	1.52
532	16548	875	3.79	1.37	1.32
532.5	16562	845	3.96	1.42	1.21
533	16576	971	3.21	1.37	1.13
533.5	16590	942	3.50	1.37	1.13
534	16604	958	3.28	1.19	1.19
534.5	16618	854	4.01	1.57	1.23
535	16632	885	3.83	1.55	1.29
535.5	16646	864	3.79	1.48	1.10
536	16660	886	3.90	1.44	1.08
536.5	16674	989	3.37	1.26	1.06
537	16688	887	3.77	1.54	1.19
537.5	16702	851	3.90	1.45	1.37
538	16715	925	3.59	1.13	1.49
538.5	16729	877	3.88	1.33	1.27
539	16743	892	3.57	1.37	1.39
539.5	16757	898	3.58	1.39	1.19
540	16771	844	3.80	1.32	1.25
540.5	16785	757	4.36	1.58	1.46
541	16799	830	4.02	1.45	1.39
541.5	16813	941	3.47	1.27	1.25
542	16827	931	3.47	1.23	1.23
542.5	16841	822	4.12	1.47	1.34
543	16855	825	3.95	1.62	1.37
543.5	16869	807	4.09	1.51	1.51
544	16883	780	3.92	1.45	1.49
544.5	16897	763	4.28	1.48	1.53
545	16911	855	3.81	1.46	1.54
545.5	16925	933	3.82	1.41	1.18
546	16939	817	4.05	1.64	1.46
546.5	16953	730	4.55	1.75	1.66
547	16967	691	4.95	1.79	1.66
547.5	16981	737	4.42	1.47	1.62
548	16995	805	3.93	1.51	1.54
548.5	17009	840	3.80	1.52	1.47
549	17022	877	3.84	1.47	1.40
549.5	17036	922	3.43	1.50	1.32
550	17050	864	3.84	1.42	1.35
550.5	17064	887	3.81	1.49	1.35
551	17078	893	3.59	1.46	1.33
551.5	17092	1047	3.27	1.29	1.18
552	17106	960	3.45	1.29	1.20
552.5	17120	972	3.47	1.31	1.18
553	17134	900	3.86	1.43	1.08
553.5	17148	972	3.50	1.39	1.20
554	17162	943	3.69	1.43	1.10
554.5	17176	879	3.90	1.55	1.33
555	17190	1043	3.30	1.16	1.07
555.5	17204	936	3.52	1.33	1.25

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
556	17218	1004	3.63	1.28	1.04
556.5	17232	996	3.48	1.17	1.13
557	17246	981	3.40	1.31	1.09
557.5	17260	981	3.47	1.29	1.21
558	17274	950	3.72	1.15	1.04
558.5	17288	943	3.59	1.36	1.06
559	17302	822	4.11	1.48	1.25
559.5	17316	916	3.79	1.42	1.19
560	17330	843	3.81	1.51	1.30
560.5	17343	887	3.88	1.45	1.26
561	17357	938	3.75	1.26	1.21
561.5	17371	845	3.90	1.53	1.15
562	17385	910	3.66	1.46	1.13
562.5	17399	915	3.62	1.32	1.21
563	17413	922	3.58	1.40	1.13
563.5	17427	880	3.98	1.49	1.10
564	17441	926	3.68	1.34	1.27
564.5	17455	847	3.87	1.43	1.31
565	17469	894	3.80	1.35	0.94
565.5	17483	872	3.64	1.37	1.18
566	17497	820	3.71	1.52	1.34
566.5	17511	920	3.62	1.46	1.15
567	17525	846	3.80	1.51	1.24
567.5	17539	883	3.71	1.36	1.23
568	17553	920	3.90	1.42	1.16
568.5	17567	965	3.43	1.42	1.07
569	17581	894	3.74	1.45	1.21
569.5	17595	866	4.06	1.60	1.29
570	17609	872	4.03	1.48	1.21
570.5	17623	827	4.05	1.47	1.37
571	17637	860	3.98	1.44	1.46
571.5	17650	992	3.53	1.26	1.17
572	17664	854	3.89	1.46	1.33
572.5	17678	876	3.82	1.37	1.30
573	17692	860	3.98	1.46	1.17
573.5	17706	917	3.59	1.33	1.11
574	17720	948	3.62	1.30	1.11
574.5	17734	952	3.51	1.48	1.05
575	17748	885	3.81	1.42	1.24
575.5	17762	950	3.72	1.51	1.01
576	17776	913	3.77	1.50	1.17
576.5	17790	994	3.46	1.44	1.02
577	17804	906	3.69	1.40	1.18
577.5	17818	903	3.67	1.45	1.25
578	17832	866	3.89	1.48	1.29
578.5	17846	912	3.77	1.52	1.20
579	17860	888	3.76	1.35	1.18
579.5	17874	824	3.98	1.56	1.30
580	17888	928	3.81	1.41	1.22
580.5	17902	864	3.83	1.66	1.31
581	17916	887	3.62	1.45	1.11
581.5	17930	787	4.06	1.62	1.33
582	17944	778	4.03	1.46	1.36
582.5	17957	731	4.31	1.55	1.42
583	17971	905	3.78	1.24	1.41

depth (cm)	age (cal. yr BP)	Al _{XRF} (counts)	K _{XRF} /Al _{XRF}	Ti _{XRF} /Al _{XRF}	Zr _{XRF} /Al _{XRF}
583.5	17985	966	3.65	1.37	1.14
584	17999	983	3.58	1.38	1.16
584.5	18013	996	3.60	1.40	1.23
585	18027	947	3.70	1.47	1.15
585.5	18041	861	3.82	1.61	1.22
586	18055	848	4.14	1.67	1.28
586.5	18069	928	3.80	1.51	1.14
587	18083	909	3.82	1.48	1.26
587.5	18097	941	3.69	1.42	1.13
588	18111	938	3.83	1.51	1.13
588.5	18125	914	3.99	1.56	1.17
589	18139	898	4.04	1.67	1.28
589.5	18153	998	3.75	1.41	1.20
590	18167	965	3.94	1.50	1.16
590.5	18181	995	3.48	1.50	1.14
591	18195	1020	3.49	1.30	1.03
591.5	18209	942	3.86	1.42	1.21
592	18223	1023	3.54	1.41	0.94
592.5	18237	951	4.10	1.39	1.16
593	18251	923	4.04	1.46	1.18
593.5	18264	925	3.73	1.35	1.16
594	18278	928	3.74	1.54	1.08
594.5	18292	929	3.86	1.51	1.16
595	18306	1122	3.18	1.19	0.94
595.5	18320	1033	3.61	1.35	0.97
596	18334	881	4.11	1.50	1.15
596.5	18348	960	3.77	1.46	1.11
597	18362	926	3.69	1.40	1.14
597.5	18376	916	4.01	1.43	1.15
598	18390	982	3.67	1.37	1.07
598.5	18404	874	3.85	1.41	1.26
599	18418	966	3.76	1.46	1.15
599.5	18432	900	3.96	1.49	1.26
600	18446	913	3.80	1.47	1.11