

Table DR1. Varve thickness data:
Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
1	0.153	0.1	0.053	0.654
2	0.132	0.089	0.043	0.674
3	0.12	0.083	0.038	0.692
4	0.115	0.078	0.037	0.678
5	0.161	0.133	0.028	0.826
6	0.118	0.066	0.053	0.559
7	0.15	0.116	0.034	0.773
8	0.137	0.102	0.035	0.745
9	0.17	0.122	0.048	0.718
10	0.185	0.166	0.019	0.897
11	0.069	0.05	0.019	0.725
12	0.118	0.095	0.022	0.805
13	0.147	0.118	0.029	0.803
14	0.144	0.12	0.024	0.833
15	0.11	0.072	0.037	0.655
16	0.077	0.051	0.026	0.662
17	0.094	0.07	0.024	0.745
18	0.079	0.058	0.021	0.734
19	0.064	0.038	0.026	0.594
20	0.095	0.068	0.026	0.716
21	0.083	0.06	0.023	0.723
22	0.101	0.061	0.04	0.604
23	0.112	0.065	0.047	0.580
24	0.085	0.057	0.028	0.671
25	0.089	0.057	0.032	0.640
26	0.151	0.125	0.025	0.828
27	0.085	0.047	0.037	0.553
28	0.11	0.058	0.052	0.527
29	0.097	0.055	0.042	0.567
30	0.08	0.059	0.021	0.738
31	0.151	0.111	0.04	0.735
32	0.195	0.166	0.029	0.851
33	0.1	0.064	0.036	0.640
34	0.111	0.083	0.028	0.748
35	0.154	0.123	0.031	0.799
36	0.064	0.038	0.026	0.594
37	0.125	0.086	0.039	0.688
38	0.112	0.084	0.027	0.750
39	0.107	0.072	0.035	0.673
40	0.104	0.069	0.034	0.663
41	0.123	0.082	0.041	0.667
42	0.129	0.101	0.028	0.783

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
43	0.136	0.107	0.028	0.787
44	0.088	0.058	0.03	0.659
45	0.185	0.15	0.035	0.811
46	0.15	0.107	0.042	0.713
47	0.123	0.089	0.034	0.724
48	0.101	0.066	0.034	0.653
49	0.059	0.042	0.017	0.712
50	0.094	0.04	0.054	0.426
51	0.101	0.069	0.032	0.683
52	0.088	0.064	0.024	0.727
53	0.069	0.039	0.03	0.565
54	0.081	0.054	0.027	0.667
55	0.139	0.106	0.033	0.763
56	0.145	0.115	0.03	0.793
57	0.119	0.087	0.032	0.731
58	0.148	0.114	0.034	0.770
59	0.108	0.078	0.03	0.722
60	0.088	0.056	0.032	0.636
61	0.115	0.083	0.032	0.722
62	0.124	0.069	0.055	0.556
63	0.113	0.079	0.033	0.699
64	0.144	0.099	0.045	0.688
65	0.1	0.065	0.035	0.650
66	0.19	0.149	0.041	0.784
67	0.097	0.06	0.037	0.619
68	0.118	0.072	0.045	0.610
69	0.104	0.066	0.038	0.635
70	0.091	0.069	0.022	0.758
71	0.065	0.036	0.029	0.554
72	0.08	0.055	0.025	0.688
73	0.149	0.081	0.068	0.544
74	0.095	0.063	0.032	0.663
75	0.084	0.055	0.029	0.655
76	0.066	0.043	0.024	0.652
77	0.101	0.041	0.06	0.406
78	0.149	0.106	0.043	0.711
79	0.154	0.104	0.05	0.675
80	0.178	0.14	0.038	0.787
81	0.141	0.111	0.03	0.787
82	0.103	0.055	0.048	0.534
83	0.107	0.066	0.04	0.617
84	0.077	0.053	0.024	0.688

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
85	0.126	0.071	0.055	0.563
86	0.068	0.034	0.034	0.500
87	0.067	0.043	0.024	0.642
88	0.107	0.055	0.052	0.514
89	0.135	0.103	0.032	0.763
90	0.089	0.053	0.037	0.596
91	0.115	0.072	0.043	0.626
92	0.112	0.079	0.032	0.705
93	0.107	0.06	0.048	0.561
94	0.143	0.098	0.045	0.685
95	0.128	0.097	0.032	0.758
96	0.112	0.089	0.023	0.795
97	0.14	0.106	0.034	0.757
98	0.177	0.144	0.032	0.814
99	0.141	0.102	0.038	0.723
100	0.157	0.122	0.035	0.777
101	0.129	0.085	0.044	0.659
102	0.184	0.141	0.043	0.766
103	0.109	0.077	0.032	0.706
104	0.16	0.118	0.042	0.738
105	0.104	0.06	0.044	0.577
106	0.137	0.103	0.034	0.752
107	0.086	0.047	0.039	0.547
108	0.101	0.066	0.035	0.653
109	0.123	0.079	0.043	0.642
110	0.079	0.051	0.028	0.646
111	0.079	0.05	0.028	0.633
112	0.091	0.062	0.029	0.681
113	0.082	0.043	0.039	0.524
114	0.079	0.052	0.027	0.658
115	0.109	0.082	0.027	0.752
116	0.052	0.028	0.024	0.538
117	0.085	0.047	0.038	0.553
118	0.153	0.09	0.062	0.588
119	0.168	0.132	0.036	0.786
120	0.131	0.103	0.028	0.786
121	0.09	0.055	0.035	0.611
122	0.101	0.067	0.033	0.663
123	0.129	0.097	0.033	0.752
124	0.071	0.051	0.02	0.718
125	0.076	0.049	0.027	0.645
126	0.087	0.058	0.029	0.667

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
127	0.128	0.087	0.042	0.680
128	0.073	0.045	0.028	0.616
129	0.098	0.067	0.031	0.684
130	0.104	0.075	0.029	0.721
131	0.097	0.068	0.029	0.701
132	0.095	0.059	0.037	0.621
133	0.082	0.055	0.027	0.671
134	0.086	0.059	0.027	0.686
135	0.139	0.08	0.059	0.576
136	0.102	0.064	0.038	0.627
137	0.107	0.074	0.033	0.692
138	0.092	0.057	0.035	0.620
139	0.088	0.053	0.035	0.602
140	0.087	0.047	0.041	0.540
141	0.095	0.062	0.033	0.653
142	0.096	0.059	0.037	0.615
143	0.129	0.099	0.03	0.767
144	0.073	0.051	0.022	0.699
145	0.11	0.074	0.036	0.673
146	0.095	0.069	0.026	0.726
147	0.08	0.049	0.032	0.613
148	0.118	0.064	0.054	0.542
149	0.153	0.119	0.034	0.778
150	0.143	0.11	0.033	0.769
151	0.115	0.059	0.056	0.513
152	0.092	0.066	0.026	0.717
153	0.108	0.071	0.038	0.657
154	0.111	0.065	0.046	0.586
155	0.121	0.089	0.032	0.736
156	0.102	0.063	0.039	0.618
157	0.096	0.069	0.027	0.719
158	0.106	0.076	0.03	0.717
159	0.076	0.047	0.029	0.618
160	0.095	0.068	0.026	0.716
161	0.115	0.063	0.053	0.548
162	0.13	0.113	0.017	0.869
163	0.102	0.066	0.036	0.647
164	0.096	0.072	0.025	0.750
165	0.107	0.079	0.028	0.738
166	0.16	0.128	0.032	0.800
167	0.074	0.047	0.027	0.635
168	0.173	0.134	0.039	0.775

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
169	0.102	0.054	0.049	0.529
170	0.109	0.057	0.052	0.523
171	0.134	0.099	0.035	0.739
172	0.213	0.153	0.06	0.718
173	0.166	0.131	0.035	0.789
174	0.186	0.146	0.04	0.785
175	0.152	0.123	0.029	0.809
176	0.147	0.112	0.035	0.762
177	0.101	0.072	0.03	0.713
178	0.099	0.081	0.018	0.818
179	0.108	0.067	0.041	0.620
180	0.077	0.048	0.03	0.623
181	0.067	0.049	0.018	0.731
182	0.071	0.046	0.025	0.648
183	0.06	0.036	0.024	0.600
184	0.056	0.037	0.02	0.661
185	0.094	0.063	0.031	0.670
186	0.095	0.069	0.026	0.726
187	0.137	0.091	0.046	0.664
188	0.16	0.095	0.066	0.594
189	0.091	0.061	0.03	0.670
190	0.112	0.08	0.032	0.714
191	0.094	0.063	0.031	0.670
192	0.085	0.054	0.032	0.635
193	0.112	0.071	0.041	0.634
194	0.065	0.047	0.018	0.723
195	0.112	0.054	0.059	0.482
196	0.094	0.072	0.022	0.766
197	0.083	0.065	0.018	0.783
198	0.103	0.066	0.037	0.641
199	0.111	0.081	0.03	0.730
200	0.112	0.065	0.047	0.580
201	0.092	0.066	0.026	0.717
202	0.09	0.064	0.026	0.711
203	0.107	0.077	0.03	0.720
204	0.109	0.076	0.033	0.697
205	0.112	0.066	0.047	0.589
206	0.135	0.083	0.052	0.615
207	0.094	0.067	0.026	0.713
208	0.112	0.078	0.033	0.696
209	0.097	0.068	0.029	0.701
210	0.215	0.169	0.046	0.786

Table DR1. Varve thickness data:
Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
211	0.152	0.1	0.052	0.658
212	0.129	0.091	0.037	0.705
213	0.178	0.149	0.029	0.837
214	0.064	0.033	0.031	0.516
215	0.173	0.135	0.038	0.780
216	0.158	0.106	0.052	0.671
217	0.093	0.065	0.028	0.699
218	0.108	0.078	0.03	0.722
219	0.162	0.114	0.048	0.704
220	0.123	0.075	0.048	0.610
221	0.201	0.162	0.038	0.806
222	0.1	0.069	0.031	0.690
223	0.137	0.109	0.028	0.796
224	0.107	0.075	0.032	0.701
225	0.19	0.153	0.037	0.805
226	0.147	0.115	0.032	0.782
227	0.09	0.055	0.035	0.611
228	0.083	0.062	0.02	0.747
229	0.12	0.072	0.049	0.600
230	0.135	0.095	0.039	0.704
231	0.141	0.1	0.042	0.709
232	0.194	0.152	0.043	0.784
233	0.145	0.107	0.038	0.738
234	0.087	0.059	0.028	0.678
235	0.104	0.055	0.049	0.529
236	0.107	0.07	0.037	0.654
237	0.073	0.054	0.019	0.740
238	0.097	0.059	0.038	0.608
239	0.125	0.087	0.037	0.696
240	0.078	0.054	0.025	0.692
241	0.083	0.051	0.032	0.614
242	0.136	0.089	0.047	0.654
243	0.076	0.061	0.014	0.803
244	0.107	0.085	0.021	0.794
245	0.063	0.046	0.017	0.730
246	0.106	0.054	0.053	0.509
247	0.141	0.106	0.036	0.752
248	0.078	0.043	0.036	0.551
249	0.075	0.056	0.019	0.747
250	0.156	0.123	0.033	0.788
251	0.129	0.079	0.049	0.612
252	0.107	0.077	0.03	0.720

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
253	0.138	0.105	0.033	0.761
254	0.062	0.052	0.01	0.839
255	0.074	0.045	0.029	0.608
256	0.074	0.044	0.03	0.595
257	0.076	0.047	0.029	0.618
258	0.066	0.034	0.032	0.515
259	0.107	0.072	0.034	0.673
260	0.066	0.036	0.03	0.545
261	0.085	0.057	0.028	0.671
262	0.131	0.054	0.078	0.412
263	0.15	0.104	0.046	0.693
264	0.104	0.076	0.028	0.731
265	0.084	0.054	0.03	0.643
266	0.103	0.069	0.034	0.670
267	0.136	0.083	0.053	0.610
268	0.091	0.067	0.024	0.736
269	0.106	0.069	0.037	0.651
270	0.176	0.138	0.038	0.784
271	0.075	0.055	0.02	0.733
272	0.118	0.063	0.055	0.534
273	0.135	0.097	0.038	0.719
274	0.108	0.078	0.03	0.722
275	0.107	0.072	0.036	0.673
276	0.108	0.076	0.032	0.704
277	0.078	0.044	0.033	0.564
278	0.126	0.094	0.032	0.746
279	0.117	0.08	0.037	0.684
280	0.135	0.109	0.026	0.807
281	0.107	0.063	0.044	0.589
282	0.085	0.057	0.028	0.671
283	0.133	0.107	0.026	0.805
284	0.132	0.09	0.042	0.682
285	0.134	0.1	0.034	0.746
286	0.103	0.068	0.035	0.660
287	0.155	0.123	0.032	0.794
288	0.056	0.031	0.026	0.554
289	0.063	0.03	0.033	0.476
290	0.144	0.107	0.037	0.743
291	0.128	0.093	0.035	0.727
292	0.126	0.085	0.04	0.675
293	0.117	0.071	0.045	0.607
294	0.15	0.096	0.054	0.640

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
295	0.143	0.115	0.028	0.804
296	0.152	0.122	0.031	0.803
297	0.085	0.06	0.025	0.706
298	0.069	0.035	0.035	0.507
299	0.096	0.058	0.038	0.604
300	0.126	0.097	0.029	0.770
301	0.141	0.118	0.023	0.837
302	0.106	0.081	0.026	0.764
303	0.059	0.039	0.02	0.661
304	0.102	0.085	0.017	0.833
305	0.094	0.059	0.035	0.628
306	0.058	0.04	0.019	0.690
307	0.069	0.04	0.029	0.580
308	0.085	0.055	0.03	0.647
309	0.099	0.071	0.028	0.717
310	0.073	0.044	0.029	0.603
311	0.11	0.086	0.024	0.782
312	0.094	0.066	0.027	0.702
313	0.101	0.072	0.028	0.713
314	0.058	0.041	0.017	0.707
315	0.129	0.084	0.045	0.651
316	0.085	0.06	0.026	0.706
317	0.092	0.066	0.026	0.717
318	0.092	0.072	0.02	0.783
319	0.07	0.038	0.032	0.543
320	0.14	0.099	0.041	0.707
321	0.123	0.08	0.043	0.650
322	0.102	0.07	0.032	0.686
323	0.082	0.043	0.038	0.524
324	0.094	0.06	0.033	0.638
325	0.145	0.11	0.035	0.759
326	0.086	0.048	0.038	0.558
327	0.085	0.057	0.028	0.671
328	0.092	0.054	0.038	0.587
329	0.116	0.087	0.03	0.750
330	0.11	0.067	0.043	0.609
331	0.183	0.122	0.061	0.667
332	0.115	0.084	0.03	0.730
333	0.181	0.144	0.037	0.796
334	0.147	0.112	0.035	0.762
335	0.118	0.088	0.03	0.746
336	0.141	0.106	0.034	0.752

Table DR1. Varve thickness data:
Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
337	0.129	0.091	0.038	0.705
338	0.095	0.061	0.034	0.642
339	0.13	0.09	0.04	0.692
340	0.12	0.062	0.058	0.517
341	0.083	0.057	0.026	0.687
342	0.112	0.081	0.031	0.723
343	0.1	0.072	0.028	0.720
344	0.099	0.07	0.029	0.707
345	0.101	0.067	0.034	0.663
346	0.117	0.095	0.021	0.812
347	0.112	0.081	0.031	0.723
348	0.109	0.084	0.026	0.771
349	0.096	0.066	0.031	0.688
350	0.121	0.089	0.032	0.736
351	0.179	0.149	0.03	0.832
352	0.18	0.112	0.067	0.622
353	0.131	0.092	0.039	0.702
354	0.178	0.121	0.057	0.680
355	0.1	0.062	0.037	0.620
356	0.132	0.088	0.044	0.667
357	0.108	0.072	0.035	0.667
358	0.101	0.079	0.022	0.782
359	0.073	0.038	0.035	0.521
360	0.09	0.05	0.04	0.556
361	0.085	0.061	0.025	0.718
362	0.089	0.054	0.035	0.607
363	0.095	0.054	0.041	0.568
364	0.063	0.042	0.02	0.667
365	0.092	0.06	0.032	0.652
366	0.1	0.067	0.032	0.670
367	0.202	0.162	0.04	0.802
368	0.114	0.086	0.028	0.754
369	0.075	0.045	0.03	0.600
370	0.101	0.039	0.061	0.386
371	0.135	0.087	0.049	0.644
372	0.13	0.098	0.032	0.754
373	0.136	0.101	0.035	0.743
374	0.07	0.045	0.025	0.643
375	0.095	0.043	0.053	0.453
376	0.105	0.078	0.026	0.743
377	0.098	0.066	0.032	0.673
378	0.096	0.059	0.037	0.615

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
379	0.114	0.077	0.037	0.675
380	0.095	0.069	0.026	0.726
381	0.115	0.091	0.024	0.791
382	0.104	0.068	0.036	0.654
383	0.066	0.04	0.026	0.606
384	0.117	0.047	0.069	0.402
385	0.192	0.13	0.063	0.677
386	0.14	0.106	0.033	0.757
387	0.144	0.115	0.029	0.799
388	0.121	0.078	0.043	0.645
389	0.207	0.146	0.06	0.705
390	0.129	0.101	0.028	0.783
391	0.067	0.035	0.032	0.522
392	0.094	0.05	0.044	0.532
393	0.174	0.135	0.039	0.776
394	0.156	0.116	0.04	0.744
395	0.123	0.081	0.042	0.659
396	0.148	0.112	0.037	0.757
397	0.182	0.149	0.033	0.819
398	0.101	0.061	0.04	0.604
399	0.112	0.072	0.041	0.643
400	0.097	0.061	0.036	0.629
401	0.072	0.049	0.023	0.681
402	0.068	0.051	0.017	0.750
403	0.06	0.036	0.024	0.600
404	0.08	0.043	0.037	0.538
405	0.085	0.057	0.028	0.671
406	0.094	0.061	0.033	0.649
407	0.136	0.072	0.064	0.529
408	0.152	0.114	0.038	0.750
409	0.161	0.072	0.088	0.447
410	0.135	0.093	0.043	0.689
411	0.113	0.067	0.045	0.593
412	0.108	0.054	0.055	0.500
413	0.14	0.112	0.029	0.800
414	0.099	0.065	0.035	0.657
415	0.087	0.056	0.032	0.644
416	0.085	0.058	0.027	0.682
417	0.141	0.107	0.034	0.759
418	0.108	0.083	0.026	0.769
419	0.116	0.075	0.041	0.647
420	0.128	0.099	0.029	0.773

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
421	0.194	0.155	0.039	0.799
422	0.153	0.117	0.037	0.765
423	0.128	0.098	0.03	0.766
424	0.185	0.155	0.03	0.838
425	0.125	0.084	0.041	0.672
426	0.081	0.039	0.043	0.481
427	0.133	0.095	0.038	0.714
428	0.118	0.071	0.048	0.602
429	0.116	0.084	0.032	0.724
430	0.116	0.066	0.049	0.569
431	0.096	0.055	0.041	0.573
432	0.06	0.031	0.029	0.517
433	0.143	0.109	0.034	0.762
434	0.066	0.037	0.028	0.561
435	0.06	0.041	0.019	0.683
436	0.093	0.073	0.02	0.785
437	0.059	0.035	0.024	0.593
438	0.117	0.088	0.029	0.752
439	0.152	0.105	0.047	0.691
440	0.198	0.147	0.051	0.742
441	0.141	0.108	0.032	0.766
442	0.106	0.075	0.032	0.708
443	0.122	0.089	0.032	0.730
444	0.073	0.042	0.032	0.575
445	0.069	0.039	0.03	0.565
446	0.07	0.031	0.039	0.443
447	0.063	0.046	0.017	0.730
448	0.094	0.071	0.023	0.755
449	0.07	0.038	0.032	0.543
450	0.104	0.065	0.039	0.625
451	0.08	0.051	0.029	0.638
452	0.097	0.073	0.024	0.753
453	0.084	0.054	0.03	0.643
454	0.157	0.108	0.049	0.688
455	0.079	0.05	0.029	0.633
456	0.07	0.049	0.02	0.700
457	0.113	0.075	0.038	0.664
458	0.105	0.08	0.025	0.762
459	0.104	0.074	0.031	0.712
460	0.107	0.07	0.037	0.654
461	0.112	0.082	0.03	0.732
462	0.134	0.098	0.036	0.731

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
463	0.109	0.082	0.027	0.752
464	0.085	0.055	0.031	0.647
465	0.072	0.046	0.026	0.639
466	0.12	0.084	0.036	0.700
467	0.17	0.124	0.046	0.729
468	0.11	0.079	0.031	0.718
469	0.126	0.072	0.054	0.571
470	0.101	0.065	0.036	0.644
471	0.053	0.032	0.021	0.604
472	0.083	0.046	0.037	0.554
473	0.085	0.054	0.032	0.635
474	0.087	0.054	0.033	0.621
475	0.088	0.055	0.033	0.625
476	0.061	0.028	0.033	0.459
477	0.112	0.083	0.029	0.741
478	0.106	0.079	0.026	0.745
479	0.163	0.126	0.037	0.773
480	0.093	0.063	0.03	0.677
481	0.112	0.084	0.028	0.750
482	0.068	0.035	0.033	0.515
483	0.08	0.058	0.022	0.725
484	0.123	0.077	0.046	0.626
485	0.093	0.061	0.032	0.656
486	0.055	0.04	0.015	0.727
487	0.072	0.046	0.026	0.639
488	0.113	0.072	0.041	0.637
489	0.094	0.064	0.031	0.681
490	0.08	0.057	0.023	0.713
491	0.125	0.097	0.028	0.776
492	0.088	0.059	0.029	0.670
493	0.094	0.065	0.029	0.691
494	0.124	0.089	0.035	0.718
495	0.143	0.105	0.038	0.734
496	0.095	0.07	0.026	0.737
497	0.088	0.056	0.032	0.636
498	0.122	0.074	0.048	0.607
499	0.074	0.037	0.036	0.500
500	0.092	0.049	0.043	0.533
501	0.104	0.073	0.031	0.702
502	0.094	0.062	0.032	0.660
503	0.104	0.06	0.043	0.577
504	0.14	0.104	0.036	0.743

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
505	0.075	0.051	0.024	0.680
506	0.067	0.047	0.02	0.701
507	0.163	0.102	0.061	0.626
508	0.097	0.074	0.023	0.763
509	0.076	0.054	0.022	0.711
510	0.073	0.047	0.026	0.644
511	0.09	0.064	0.026	0.711
512	0.091	0.059	0.032	0.648
513	0.088	0.066	0.022	0.750
514	0.087	0.068	0.019	0.782
515	0.082	0.053	0.029	0.646
516	0.165	0.102	0.063	0.618
517	0.113	0.063	0.05	0.558
518	0.064	0.041	0.024	0.641
519	0.137	0.097	0.041	0.708
520	0.102	0.078	0.024	0.765
521	0.066	0.04	0.026	0.606
522	0.13	0.099	0.031	0.762
523	0.16	0.119	0.041	0.744
524	0.078	0.049	0.029	0.628
525	0.109	0.085	0.024	0.780
526	0.076	0.046	0.03	0.605
527	0.077	0.043	0.034	0.558
528	0.097	0.051	0.046	0.526
529	0.168	0.114	0.054	0.679
530	0.09	0.049	0.041	0.544
531	0.118	0.085	0.033	0.720
532	0.095	0.059	0.036	0.621
533	0.161	0.12	0.041	0.745
534	0.069	0.035	0.034	0.507
535	0.095	0.042	0.053	0.442
536	0.124	0.087	0.037	0.702
537	0.145	0.079	0.066	0.545
538	0.073	0.044	0.029	0.603
539	0.146	0.117	0.029	0.801
540	0.131	0.095	0.037	0.725
541	0.141	0.094	0.047	0.667
542	0.148	0.106	0.043	0.716
543	0.09	0.058	0.032	0.644
544	0.07	0.047	0.022	0.671
545	0.085	0.05	0.034	0.588
546	0.101	0.068	0.033	0.673

Table DR1. Varve thickness data:
 Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
547	0.117	0.086	0.03	0.735
548	0.133	0.091	0.042	0.684
549	0.088	0.063	0.025	0.716
550	0.089	0.062	0.026	0.697
551	0.067	0.036	0.032	0.537
552	0.087	0.057	0.031	0.655
553	0.136	0.1	0.035	0.735
554	0.091	0.069	0.021	0.758
555	0.147	0.101	0.046	0.687
556	0.111	0.078	0.032	0.703
557	0.101	0.076	0.026	0.752
558	0.124	0.089	0.034	0.718
559	0.193	0.156	0.038	0.808
560	0.15	0.104	0.046	0.693
561	0.133	0.104	0.029	0.782
562	0.115	0.065	0.05	0.565
563	0.106	0.082	0.024	0.774
564	0.07	0.043	0.026	0.614
565	0.132	0.09	0.042	0.682
566	0.125	0.096	0.029	0.768
567	0.112	0.084	0.028	0.750
568	0.06	0.044	0.015	0.733
569	0.104	0.073	0.031	0.702
570	0.076	0.059	0.018	0.776
571	0.111	0.071	0.04	0.640
572	0.195	0.121	0.074	0.621
573	0.078	0.055	0.022	0.705
574	0.118	0.086	0.032	0.729
575	0.175	0.135	0.04	0.771
576	0.139	0.101	0.038	0.727
577	0.096	0.059	0.037	0.615
578	0.089	0.061	0.027	0.685
579	0.06	0.034	0.026	0.567
580	0.077	0.057	0.02	0.740
581	0.12	0.059	0.06	0.492
582	0.156	0.116	0.04	0.744
583	0.084	0.058	0.027	0.690
584	0.077	0.049	0.028	0.636
585	0.108	0.053	0.055	0.491
586	0.101	0.065	0.036	0.644
587	0.111	0.081	0.03	0.730
588	0.091	0.053	0.038	0.582

Table DR1. Varve thickness data:
Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.274 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
589	0.077	0.048	0.029	0.623
590	0.153	0.092	0.061	0.601

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
1	0.105	0.078	0.027	0.743
2	0.108	0.077	0.031	0.713
3	0.13	0.093	0.037	0.715
4	0.07	0.04	0.03	0.571
5	0.099	0.07	0.029	0.707
6	0.105	0.085	0.02	0.810
7	0.086	0.039	0.048	0.453
8	0.091	0.064	0.027	0.703
9	0.076	0.047	0.029	0.618
10	0.074	0.053	0.021	0.716
11	0.092	0.071	0.021	0.772
12	0.059	0.042	0.017	0.712
13	0.08	0.061	0.019	0.763
14	0.115	0.086	0.028	0.748
15	0.115	0.087	0.027	0.757
16	0.099	0.07	0.029	0.707
17	0.08	0.044	0.036	0.550
18	0.073	0.042	0.031	0.575
19	0.126	0.092	0.034	0.730
20	0.068	0.044	0.023	0.647
21	0.073	0.039	0.034	0.534
22	0.081	0.061	0.02	0.753
23	0.133	0.078	0.055	0.586
24	0.086	0.058	0.028	0.674
25	0.108	0.082	0.027	0.759
26	0.08	0.044	0.036	0.550
27	0.104	0.04	0.064	0.385
28	0.112	0.087	0.026	0.777
29	0.092	0.059	0.033	0.641
30	0.119	0.094	0.024	0.790
31	0.12	0.074	0.047	0.617
32	0.13	0.089	0.04	0.685
33	0.141	0.091	0.049	0.645
34	0.072	0.04	0.032	0.556
35	0.091	0.07	0.021	0.769
36	0.068	0.041	0.027	0.603
37	0.095	0.074	0.021	0.779
38	0.077	0.053	0.023	0.688
39	0.063	0.044	0.019	0.698
40	0.123	0.073	0.05	0.593
41	0.119	0.082	0.036	0.689
42	0.086	0.053	0.033	0.616

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
43	0.133	0.103	0.03	0.774
44	0.116	0.066	0.05	0.569
45	0.113	0.08	0.033	0.708
46	0.103	0.057	0.046	0.553
47	0.126	0.089	0.037	0.706
48	0.133	0.082	0.051	0.617
49	0.146	0.112	0.035	0.767
50	0.118	0.084	0.034	0.712
51	0.102	0.067	0.035	0.657
52	0.084	0.061	0.023	0.726
53	0.104	0.08	0.024	0.769
54	0.09	0.062	0.027	0.689
55	0.137	0.07	0.067	0.511
56	0.141	0.095	0.045	0.674
57	0.093	0.047	0.046	0.505
58	0.301	0.253	0.048	0.841
59	0.106	0.068	0.038	0.642
60	0.108	0.069	0.039	0.639
61	0.069	0.039	0.03	0.565
62	0.076	0.051	0.025	0.671
63	0.115	0.087	0.028	0.757
64	0.082	0.053	0.029	0.646
65	0.088	0.065	0.023	0.739
66	0.069	0.046	0.023	0.667
67	0.089	0.065	0.023	0.730
68	0.089	0.054	0.035	0.607
69	0.051	0.032	0.019	0.627
70	0.099	0.064	0.036	0.646
71	0.15	0.103	0.046	0.687
72	0.099	0.074	0.025	0.747
73	0.058	0.03	0.028	0.517
74	0.085	0.056	0.03	0.659
75	0.067	0.034	0.033	0.507
76	0.071	0.051	0.02	0.718
77	0.081	0.054	0.027	0.667
78	0.064	0.046	0.018	0.719
79	0.106	0.063	0.043	0.594
80	0.082	0.066	0.016	0.805
81	0.07	0.048	0.023	0.686
82	0.122	0.079	0.043	0.648
83	0.129	0.099	0.031	0.767
84	0.063	0.043	0.02	0.683

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
85	0.089	0.051	0.039	0.573
86	0.06	0.041	0.019	0.683
87	0.158	0.108	0.05	0.684
88	0.077	0.054	0.023	0.701
89	0.076	0.044	0.032	0.579
90	0.124	0.077	0.047	0.621
91	0.118	0.087	0.031	0.737
92	0.099	0.063	0.036	0.636
93	0.102	0.059	0.043	0.578
94	0.141	0.11	0.031	0.780
95	0.1	0.061	0.039	0.610
96	0.073	0.041	0.032	0.562
97	0.094	0.07	0.024	0.745
98	0.112	0.089	0.023	0.795
99	0.098	0.043	0.055	0.439
100	0.108	0.088	0.02	0.815
101	0.146	0.105	0.04	0.719
102	0.085	0.05	0.035	0.588
103	0.076	0.046	0.03	0.605
104	0.088	0.061	0.027	0.693
105	0.127	0.078	0.049	0.614
106	0.128	0.083	0.044	0.648
107	0.166	0.119	0.047	0.717
108	0.22	0.182	0.038	0.827
109	0.149	0.111	0.038	0.745
110	0.107	0.068	0.039	0.636
111	0.154	0.13	0.024	0.844
112	0.128	0.08	0.048	0.625
113	0.085	0.046	0.039	0.541
114	0.112	0.082	0.03	0.732
115	0.101	0.064	0.037	0.634
116	0.068	0.044	0.023	0.647
117	0.094	0.06	0.034	0.638
118	0.101	0.061	0.04	0.604
119	0.133	0.112	0.021	0.842
120	0.087	0.053	0.035	0.609
121	0.057	0.027	0.03	0.474
122	0.067	0.036	0.032	0.537
123	0.08	0.053	0.027	0.663
124	0.108	0.067	0.04	0.620
125	0.146	0.112	0.034	0.767
126	0.138	0.093	0.044	0.674

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
127	0.102	0.057	0.044	0.559
128	0.091	0.074	0.016	0.813
129	0.06	0.041	0.019	0.683
130	0.108	0.079	0.028	0.731
131	0.078	0.053	0.024	0.679
132	0.057	0.042	0.015	0.737
133	0.065	0.043	0.022	0.662
134	0.074	0.05	0.023	0.676
135	0.119	0.084	0.035	0.706
136	0.18	0.128	0.053	0.711
137	0.107	0.071	0.036	0.664
138	0.077	0.056	0.021	0.727
139	0.073	0.042	0.031	0.575
140	0.136	0.102	0.034	0.750
141	0.078	0.057	0.021	0.731
142	0.066	0.05	0.016	0.758
143	0.106	0.067	0.039	0.632
144	0.132	0.101	0.032	0.765
145	0.154	0.112	0.042	0.727
146	0.169	0.118	0.052	0.698
147	0.113	0.078	0.035	0.690
148	0.078	0.058	0.02	0.744
149	0.078	0.054	0.023	0.692
150	0.098	0.078	0.02	0.796
151	0.135	0.087	0.048	0.644
152	0.069	0.049	0.02	0.710
153	0.124	0.07	0.054	0.565
154	0.119	0.103	0.016	0.866
155	0.07	0.053	0.017	0.757
156	0.07	0.054	0.016	0.771
157	0.074	0.056	0.018	0.757
158	0.125	0.099	0.026	0.792
159	0.083	0.053	0.03	0.639
160	0.126	0.091	0.036	0.722
161	0.062	0.04	0.023	0.645
162	0.061	0.045	0.016	0.738
163	0.067	0.045	0.022	0.672
164	0.13	0.085	0.045	0.654
165	0.192	0.126	0.065	0.656
166	0.204	0.123	0.08	0.603
167	0.131	0.096	0.035	0.733
168	0.16	0.108	0.051	0.675

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
169	0.11	0.069	0.042	0.627
170	0.142	0.079	0.063	0.556
171	0.117	0.078	0.039	0.667
172	0.081	0.056	0.025	0.691
173	0.085	0.062	0.023	0.729
174	0.084	0.048	0.035	0.571
175	0.055	0.031	0.024	0.564
176	0.099	0.065	0.033	0.657
177	0.069	0.034	0.035	0.493
178	0.058	0.029	0.029	0.500
179	0.079	0.055	0.024	0.696
180	0.08	0.049	0.031	0.613
181	0.065	0.037	0.028	0.569
182	0.061	0.035	0.026	0.574
183	0.061	0.036	0.025	0.590
184	0.084	0.062	0.022	0.738
185	0.075	0.036	0.039	0.480
186	0.064	0.043	0.022	0.672
187	0.066	0.043	0.023	0.652
188	0.087	0.064	0.023	0.736
189	0.079	0.057	0.022	0.722
190	0.081	0.047	0.035	0.580
191	0.108	0.075	0.034	0.694
192	0.07	0.044	0.026	0.629
193	0.085	0.054	0.031	0.635
194	0.083	0.059	0.024	0.711
195	0.104	0.064	0.039	0.615
196	0.134	0.107	0.027	0.799
197	0.12	0.062	0.059	0.517
198	0.095	0.061	0.034	0.642
199	0.094	0.052	0.042	0.553
200	0.081	0.05	0.031	0.617
201	0.074	0.044	0.03	0.595
202	0.074	0.042	0.032	0.568
203	0.082	0.052	0.03	0.634
204	0.114	0.089	0.024	0.781
205	0.052	0.035	0.017	0.673
206	0.095	0.066	0.028	0.695
207	0.074	0.049	0.025	0.662
208	0.064	0.039	0.025	0.609
209	0.062	0.038	0.024	0.613
210	0.087	0.058	0.029	0.667

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
211	0.081	0.05	0.031	0.617
212	0.103	0.062	0.04	0.602
213	0.103	0.066	0.037	0.641
214	0.124	0.091	0.033	0.734
215	0.085	0.056	0.028	0.659
216	0.105	0.063	0.042	0.600
217	0.091	0.064	0.027	0.703
218	0.157	0.13	0.027	0.828
219	0.066	0.043	0.023	0.652
220	0.078	0.043	0.035	0.551
221	0.118	0.091	0.027	0.771
222	0.059	0.036	0.023	0.610
223	0.098	0.056	0.042	0.571
224	0.076	0.041	0.035	0.539
225	0.124	0.08	0.044	0.645
226	0.133	0.091	0.041	0.684
227	0.112	0.071	0.041	0.634
228	0.077	0.051	0.026	0.662
229	0.052	0.031	0.02	0.596
230	0.071	0.034	0.037	0.479
231	0.07	0.042	0.028	0.600
232	0.123	0.095	0.028	0.772
233	0.144	0.096	0.048	0.667
234	0.078	0.05	0.028	0.641
235	0.066	0.05	0.016	0.758
236	0.062	0.043	0.019	0.694
237	0.074	0.045	0.029	0.608
238	0.134	0.097	0.037	0.724
239	0.111	0.067	0.044	0.604
240	0.091	0.072	0.019	0.791
241	0.079	0.05	0.029	0.633
242	0.174	0.128	0.046	0.736
243	0.057	0.039	0.018	0.684
244	0.077	0.051	0.026	0.662
245	0.076	0.052	0.024	0.684
246	0.117	0.066	0.051	0.564
247	0.088	0.047	0.041	0.534
248	0.064	0.042	0.022	0.656
249	0.087	0.06	0.027	0.690
250	0.081	0.053	0.028	0.654
251	0.055	0.035	0.02	0.636
252	0.08	0.055	0.024	0.688

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
253	0.084	0.048	0.036	0.571
254	0.122	0.08	0.042	0.656
255	0.092	0.061	0.031	0.663
256	0.11	0.074	0.036	0.673
257	0.118	0.088	0.029	0.746
258	0.125	0.072	0.053	0.576
259	0.178	0.147	0.031	0.826
260	0.109	0.072	0.037	0.661
261	0.103	0.06	0.043	0.583
262	0.074	0.039	0.035	0.527
263	0.066	0.041	0.025	0.621
264	0.074	0.041	0.033	0.554
265	0.076	0.027	0.049	0.355
266	0.072	0.037	0.035	0.514
267	0.119	0.088	0.031	0.739
268	0.072	0.045	0.027	0.625
269	0.097	0.056	0.041	0.577
270	0.078	0.048	0.03	0.615
271	0.087	0.047	0.041	0.540
272	0.095	0.06	0.035	0.632
273	0.101	0.066	0.035	0.653
274	0.142	0.097	0.045	0.683
275	0.107	0.07	0.037	0.654
276	0.086	0.051	0.035	0.593
277	0.082	0.043	0.039	0.524
278	0.104	0.063	0.041	0.606
279	0.14	0.084	0.056	0.600
280	0.124	0.074	0.051	0.597
281	0.129	0.075	0.054	0.581
282	0.163	0.105	0.058	0.644
283	0.121	0.078	0.043	0.645
284	0.101	0.064	0.037	0.634
285	0.115	0.08	0.035	0.696
286	0.106	0.064	0.042	0.604
287	0.094	0.065	0.029	0.691
288	0.104	0.062	0.042	0.596
289	0.098	0.051	0.047	0.520
290	0.113	0.066	0.047	0.584
291	0.117	0.072	0.045	0.615
292	0.116	0.071	0.045	0.612
293	0.12	0.087	0.033	0.725
294	0.109	0.063	0.046	0.578

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
295	0.144	0.086	0.058	0.597
296	0.121	0.059	0.062	0.488
297	0.171	0.103	0.068	0.602
298	0.128	0.078	0.051	0.609
299	0.229	0.152	0.078	0.664
300	0.169	0.079	0.089	0.467
301	0.156	0.101	0.054	0.647
302	0.101	0.06	0.041	0.594
303	0.13	0.07	0.06	0.538
304	0.153	0.097	0.056	0.634
305	0.115	0.062	0.053	0.539
306	0.192	0.149	0.043	0.776
307	0.081	0.052	0.028	0.642
308	0.066	0.039	0.027	0.591
309	0.072	0.036	0.036	0.500
310	0.075	0.05	0.025	0.667
311	0.066	0.039	0.027	0.591
312	0.078	0.051	0.027	0.654
313	0.067	0.04	0.027	0.597
314	0.108	0.054	0.054	0.500
315	0.119	0.084	0.035	0.706
316	0.069	0.042	0.027	0.609
317	0.1	0.063	0.037	0.630
318	0.088	0.049	0.039	0.557
319	0.091	0.051	0.04	0.560
320	0.088	0.051	0.037	0.580
321	0.121	0.093	0.028	0.769
322	0.105	0.065	0.04	0.619
323	0.097	0.061	0.036	0.629
324	0.075	0.06	0.015	0.800
325	0.081	0.065	0.017	0.802
326	0.092	0.048	0.044	0.522
327	0.081	0.06	0.021	0.741
328	0.092	0.063	0.029	0.685
329	0.075	0.044	0.031	0.587
330	0.069	0.041	0.028	0.594
331	0.083	0.05	0.033	0.602
332	0.142	0.106	0.036	0.746
333	0.117	0.09	0.027	0.769
334	0.087	0.057	0.03	0.655
335	0.141	0.097	0.043	0.688
336	0.063	0.039	0.024	0.619

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
337	0.094	0.052	0.042	0.553
338	0.131	0.102	0.029	0.779
339	0.129	0.095	0.034	0.736
340	0.096	0.063	0.033	0.656
341	0.145	0.114	0.031	0.786
342	0.073	0.037	0.036	0.507
343	0.075	0.054	0.021	0.720
344	0.091	0.047	0.044	0.516
345	0.119	0.085	0.034	0.714
346	0.075	0.05	0.024	0.667
347	0.058	0.039	0.02	0.672
348	0.094	0.063	0.031	0.670
349	0.08	0.059	0.021	0.738
350	0.098	0.057	0.041	0.582
351	0.117	0.076	0.041	0.650
352	0.075	0.043	0.033	0.573
353	0.085	0.042	0.042	0.494
354	0.211	0.18	0.031	0.853
355	0.102	0.067	0.036	0.657
356	0.086	0.042	0.044	0.488
357	0.075	0.044	0.031	0.587
358	0.062	0.039	0.023	0.629
359	0.057	0.037	0.02	0.649
360	0.096	0.069	0.027	0.719
361	0.069	0.037	0.033	0.536
362	0.088	0.046	0.042	0.523
363	0.118	0.056	0.062	0.475
364	0.146	0.115	0.031	0.788
365	0.107	0.08	0.027	0.748
366	0.084	0.051	0.033	0.607
367	0.084	0.048	0.036	0.571
368	0.099	0.06	0.039	0.606
369	0.102	0.071	0.031	0.696
370	0.112	0.072	0.041	0.643
371	0.08	0.047	0.033	0.588
372	0.133	0.091	0.042	0.684
373	0.089	0.042	0.047	0.472
374	0.092	0.048	0.044	0.522
375	0.164	0.119	0.045	0.726
376	0.087	0.048	0.039	0.552
377	0.084	0.052	0.032	0.619
378	0.088	0.049	0.039	0.557

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
379	0.096	0.068	0.028	0.708
380	0.081	0.045	0.036	0.556
381	0.086	0.055	0.031	0.640
382	0.094	0.061	0.033	0.649
383	0.086	0.044	0.042	0.512
384	0.096	0.062	0.034	0.646
385	0.072	0.049	0.023	0.681
386	0.098	0.052	0.046	0.531
387	0.108	0.069	0.039	0.639
388	0.18	0.126	0.054	0.700
389	0.109	0.073	0.036	0.670
390	0.13	0.102	0.028	0.785
391	0.12	0.093	0.027	0.775
392	0.174	0.128	0.046	0.736
393	0.107	0.08	0.028	0.748
394	0.132	0.094	0.037	0.712
395	0.098	0.049	0.049	0.500
396	0.099	0.068	0.031	0.687
397	0.166	0.109	0.057	0.657
398	0.083	0.05	0.033	0.602
399	0.068	0.041	0.028	0.603
400	0.076	0.041	0.036	0.539
401	0.08	0.044	0.036	0.550
402	0.074	0.03	0.044	0.405
403	0.063	0.034	0.029	0.540
404	0.08	0.05	0.029	0.625
405	0.15	0.112	0.037	0.747
406	0.094	0.063	0.031	0.670
407	0.089	0.057	0.033	0.640
408	0.093	0.057	0.036	0.613
409	0.081	0.045	0.036	0.556
410	0.124	0.09	0.034	0.726
411	0.071	0.042	0.029	0.592
412	0.07	0.046	0.024	0.657
413	0.389	0.319	0.07	0.921
414	0.083	0.06	0.023	0.723
415	0.117	0.078	0.039	0.667
416	0.123	0.086	0.037	0.699
417	0.141	0.089	0.052	0.631
418	0.156	0.122	0.034	0.782
419	0.106	0.073	0.033	0.689
420	0.075	0.05	0.024	0.667

Table DR2. Varve thickness data:
Section 2: 29.01 - 29.06 m (44.004 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
421	0.081	0.033	0.048	0.407
422	0.128	0.104	0.024	0.813
423	0.26	0.192	0.068	0.738
424	0.218	0.155	0.063	0.711
425	0.108	0.069	0.039	0.639
426	0.113	0.082	0.031	0.726
427	0.122	0.068	0.054	0.557
428	0.106	0.054	0.052	0.509
429	0.159	0.104	0.055	0.654
430	0.123	0.078	0.045	0.634
431	0.109	0.069	0.041	0.633

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
1	0.236	0.176	0.06	0.746
2	0.22	0.155	0.066	0.705
3	0.162	0.11	0.052	0.679
4	0.172	0.122	0.05	0.709
5	0.133	0.081	0.052	0.609
6	0.114	0.07	0.044	0.614
7	0.12	0.054	0.066	0.450
8	0.095	0.05	0.044	0.526
9	0.159	0.116	0.043	0.730
10	0.191	0.151	0.041	0.791
11	0.099	0.056	0.043	0.566
12	0.199	0.122	0.077	0.613
13	0.137	0.101	0.037	0.737
14	0.151	0.11	0.041	0.728
15	0.137	0.066	0.072	0.482
16	0.141	0.079	0.062	0.560
17	0.13	0.077	0.052	0.592
18	0.135	0.106	0.029	0.785
19	0.114	0.081	0.033	0.711
20	0.114	0.066	0.048	0.579
21	0.13	0.087	0.043	0.669
22	0.126	0.083	0.043	0.659
23	0.164	0.108	0.056	0.659
24	0.131	0.104	0.027	0.794
25	0.101	0.068	0.033	0.673
26	0.072	0.033	0.039	0.458
27	0.106	0.077	0.029	0.726
28	0.101	0.058	0.043	0.574
29	0.151	0.095	0.056	0.629
30	0.161	0.077	0.083	0.478
31	0.147	0.102	0.044	0.694
32	0.24	0.132	0.108	0.550
33	0.085	0.046	0.039	0.541
34	0.159	0.095	0.064	0.597
35	0.161	0.11	0.05	0.683
36	0.143	0.095	0.048	0.664
37	0.11	0.073	0.037	0.664
38	0.153	0.11	0.043	0.719
39	0.079	0.048	0.031	0.608
40	0.143	0.106	0.037	0.741
41	0.157	0.112	0.044	0.713
42	0.122	0.075	0.046	0.615

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
43	0.128	0.102	0.025	0.797
44	0.219	0.145	0.073	0.662
45	0.125	0.075	0.05	0.600
46	0.099	0.064	0.035	0.646
47	0.177	0.127	0.05	0.718
48	0.237	0.191	0.046	0.806
49	0.139	0.116	0.023	0.835
50	0.108	0.077	0.031	0.713
51	0.116	0.071	0.045	0.612
52	0.149	0.114	0.035	0.765
53	0.101	0.066	0.035	0.653
54	0.122	0.099	0.023	0.811
55	0.153	0.11	0.043	0.719
56	0.11	0.073	0.037	0.664
57	0.174	0.114	0.06	0.655
58	0.118	0.073	0.044	0.619
59	0.213	0.161	0.052	0.756
60	0.162	0.102	0.06	0.630
61	0.133	0.095	0.039	0.714
62	0.234	0.172	0.062	0.735
63	0.133	0.078	0.055	0.586
64	0.131	0.07	0.062	0.534
65	0.143	0.104	0.039	0.727
66	0.093	0.056	0.037	0.602
67	0.073	0.037	0.037	0.507
68	0.17	0.108	0.062	0.635
69	0.116	0.056	0.06	0.483
70	0.075	0.044	0.031	0.587
71	0.157	0.075	0.081	0.478
72	0.093	0.048	0.044	0.516
73	0.102	0.056	0.046	0.549
74	0.145	0.085	0.06	0.586
75	0.132	0.097	0.035	0.735
76	0.172	0.12	0.052	0.698
77	0.106	0.064	0.043	0.604
78	0.104	0.062	0.043	0.596
79	0.133	0.093	0.041	0.699
80	0.161	0.102	0.058	0.634
81	0.152	0.119	0.033	0.783
82	0.161	0.132	0.029	0.820
83	0.143	0.099	0.044	0.692
84	0.139	0.097	0.043	0.698

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
85	0.12	0.083	0.037	0.692
86	0.089	0.05	0.039	0.562
87	0.21	0.125	0.085	0.595
88	0.12	0.078	0.042	0.650
89	0.128	0.085	0.043	0.664
90	0.118	0.091	0.027	0.771
91	0.11	0.075	0.034	0.682
92	0.136	0.097	0.039	0.713
93	0.135	0.085	0.05	0.630
94	0.149	0.106	0.043	0.711
95	0.108	0.07	0.039	0.648
96	0.155	0.12	0.035	0.774
97	0.104	0.056	0.048	0.538
98	0.137	0.102	0.035	0.745
99	0.149	0.122	0.027	0.819
100	0.135	0.106	0.029	0.785
101	0.165	0.13	0.035	0.788
102	0.116	0.088	0.027	0.759
103	0.102	0.07	0.033	0.686
104	0.151	0.11	0.041	0.728
105	0.153	0.12	0.033	0.784
106	0.19	0.153	0.037	0.805
107	0.151	0.112	0.039	0.742
108	0.151	0.102	0.048	0.675
109	0.14	0.09	0.05	0.643
110	0.17	0.1	0.07	0.588
111	0.149	0.095	0.054	0.638
112	0.149	0.095	0.054	0.638
113	0.141	0.104	0.037	0.738
114	0.172	0.135	0.037	0.785
115	0.155	0.102	0.052	0.658
116	0.232	0.176	0.056	0.759
117	0.149	0.116	0.033	0.779
118	0.149	0.116	0.033	0.779
119	0.128	0.083	0.044	0.648
120	0.178	0.131	0.046	0.736
121	0.209	0.164	0.044	0.785
122	0.149	0.112	0.037	0.752
123	0.155	0.116	0.039	0.748
124	0.11	0.056	0.054	0.509
125	0.139	0.093	0.046	0.669
126	0.166	0.102	0.064	0.614

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
127	0.147	0.102	0.044	0.694
128	0.149	0.105	0.043	0.705
129	0.108	0.071	0.037	0.657
130	0.086	0.061	0.025	0.709
131	0.095	0.058	0.037	0.611
132	0.143	0.085	0.058	0.594
133	0.159	0.105	0.054	0.660
134	0.143	0.093	0.05	0.650
135	0.095	0.06	0.035	0.632
136	0.126	0.064	0.062	0.508
137	0.115	0.063	0.052	0.548
138	0.122	0.07	0.052	0.574
139	0.149	0.085	0.064	0.570
140	0.132	0.095	0.037	0.720
141	0.112	0.081	0.031	0.723
142	0.157	0.107	0.05	0.682
143	0.145	0.104	0.041	0.717
144	0.157	0.114	0.043	0.726
145	0.12	0.081	0.039	0.675
146	0.141	0.087	0.054	0.617
147	0.159	0.116	0.043	0.730
148	0.12	0.064	0.057	0.533
149	0.112	0.068	0.044	0.607
150	0.145	0.11	0.035	0.759
151	0.11	0.07	0.041	0.636
152	0.184	0.132	0.052	0.717
153	0.124	0.095	0.029	0.766
154	0.193	0.12	0.073	0.622
155	0.135	0.102	0.033	0.756
156	0.137	0.089	0.048	0.650
157	0.132	0.093	0.039	0.705
158	0.113	0.071	0.042	0.628
159	0.123	0.088	0.035	0.715
160	0.199	0.158	0.041	0.794
161	0.137	0.07	0.068	0.511
162	0.193	0.139	0.054	0.720
163	0.127	0.085	0.042	0.669
164	0.168	0.12	0.048	0.714
165	0.222	0.147	0.075	0.662
166	0.159	0.093	0.066	0.585
167	0.157	0.102	0.054	0.650
168	0.217	0.128	0.089	0.590

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
169	0.184	0.095	0.089	0.516
170	0.137	0.075	0.062	0.547
171	0.145	0.091	0.054	0.628
172	0.208	0.118	0.091	0.567
173	0.13	0.092	0.038	0.708
174	0.181	0.096	0.085	0.530
175	0.101	0.057	0.044	0.564
176	0.135	0.068	0.068	0.504
177	0.251	0.182	0.07	0.725
178	0.141	0.087	0.054	0.617
179	0.159	0.089	0.07	0.560
180	0.087	0.044	0.043	0.506
181	0.114	0.083	0.031	0.728
182	0.124	0.079	0.044	0.637
183	0.124	0.083	0.041	0.669
184	0.143	0.108	0.035	0.755
185	0.106	0.061	0.045	0.575
186	0.078	0.051	0.027	0.654
187	0.141	0.101	0.041	0.716
188	0.128	0.083	0.044	0.648
189	0.188	0.116	0.072	0.617
190	0.141	0.095	0.046	0.674
191	0.132	0.108	0.023	0.818
192	0.12	0.073	0.046	0.608
193	0.099	0.07	0.029	0.707
194	0.097	0.058	0.039	0.598
195	0.147	0.095	0.052	0.646
196	0.133	0.087	0.046	0.654
197	0.104	0.062	0.043	0.596
198	0.172	0.118	0.054	0.686
199	0.162	0.122	0.041	0.753
200	0.201	0.157	0.044	0.781
201	0.201	0.147	0.054	0.731
202	0.157	0.11	0.046	0.701
203	0.099	0.062	0.036	0.626
204	0.127	0.077	0.049	0.606
205	0.136	0.064	0.073	0.471
206	0.11	0.062	0.048	0.564
207	0.102	0.056	0.046	0.549
208	0.157	0.104	0.052	0.662
209	0.143	0.112	0.031	0.783
210	0.124	0.079	0.044	0.637

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
211	0.157	0.118	0.039	0.752
212	0.141	0.093	0.048	0.660
213	0.128	0.095	0.033	0.742
214	0.11	0.075	0.035	0.682
215	0.172	0.112	0.06	0.651
216	0.19	0.132	0.058	0.695
217	0.178	0.136	0.042	0.764
218	0.172	0.122	0.05	0.709
219	0.211	0.174	0.037	0.825
220	0.201	0.159	0.043	0.791
221	0.203	0.174	0.029	0.857
222	0.145	0.114	0.031	0.786
223	0.17	0.116	0.054	0.682
224	0.137	0.102	0.035	0.745
225	0.161	0.126	0.035	0.783
226	0.114	0.081	0.033	0.711
227	0.101	0.06	0.041	0.594
228	0.102	0.072	0.031	0.706
229	0.108	0.068	0.041	0.630
230	0.147	0.093	0.054	0.633
231	0.108	0.072	0.037	0.667
232	0.101	0.072	0.029	0.713
233	0.106	0.079	0.027	0.745
234	0.095	0.065	0.031	0.684
235	0.118	0.081	0.037	0.686
236	0.106	0.048	0.058	0.453
237	0.197	0.139	0.058	0.706
238	0.166	0.116	0.05	0.699
239	0.191	0.104	0.086	0.545
240	0.122	0.089	0.033	0.730
241	0.18	0.133	0.046	0.739
242	0.151	0.102	0.048	0.675
243	0.128	0.089	0.039	0.695
244	0.104	0.075	0.029	0.721
245	0.226	0.17	0.056	0.752
246	0.222	0.139	0.083	0.626
247	0.153	0.112	0.041	0.732
248	0.128	0.099	0.029	0.773
249	0.145	0.118	0.027	0.814
250	0.184	0.14	0.044	0.761
251	0.178	0.147	0.031	0.826
252	0.174	0.11	0.064	0.632

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
253	0.11	0.072	0.039	0.655
254	0.137	0.081	0.056	0.591
255	0.176	0.107	0.07	0.608
256	0.143	0.091	0.052	0.636
257	0.132	0.104	0.027	0.788
258	0.135	0.099	0.037	0.733
259	0.149	0.11	0.039	0.738
260	0.149	0.114	0.035	0.765
261	0.147	0.12	0.027	0.816
262	0.172	0.12	0.052	0.698
263	0.236	0.186	0.05	0.788
264	0.288	0.209	0.079	0.726
265	0.164	0.104	0.06	0.634
266	0.116	0.083	0.033	0.716
267	0.144	0.109	0.035	0.757
268	0.169	0.142	0.027	0.840
269	0.182	0.147	0.035	0.808
270	0.177	0.145	0.032	0.819
271	0.119	0.08	0.039	0.672
272	0.182	0.11	0.072	0.604
273	0.101	0.07	0.031	0.693
274	0.099	0.048	0.05	0.485
275	0.102	0.073	0.029	0.716
276	0.133	0.085	0.048	0.639
277	0.176	0.137	0.039	0.778
278	0.182	0.143	0.039	0.786
279	0.302	0.238	0.064	0.788
280	0.205	0.161	0.045	0.785
281	0.102	0.046	0.056	0.451
282	0.132	0.089	0.043	0.674
283	0.132	0.089	0.043	0.674
284	0.191	0.143	0.048	0.749
285	0.118	0.066	0.052	0.559
286	0.147	0.108	0.039	0.735
287	0.166	0.133	0.033	0.801
288	0.147	0.095	0.052	0.646
289	0.11	0.079	0.031	0.718
290	0.112	0.087	0.025	0.777
291	0.107	0.081	0.026	0.757
292	0.163	0.099	0.064	0.607
293	0.132	0.083	0.048	0.629
294	0.185	0.142	0.044	0.768

Table DR3. Varve thickness data:
Section 3: 57.42 - 57.46 m (43.070 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
295	0.133	0.091	0.042	0.684
296	0.198	0.139	0.059	0.702
297	0.227	0.15	0.077	0.661

Table DR4. Varve thickness data:

Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
1	0.145	0.11	0.035	0.759
2	0.149	0.11	0.039	0.738
3	0.088	0.063	0.025	0.716
4	0.089	0.065	0.024	0.730
5	0.07	0.039	0.031	0.557
6	0.061	0.032	0.029	0.525
7	0.048	0.022	0.027	0.458
8	0.09	0.063	0.028	0.700
9	0.103	0.077	0.025	0.748
10	0.076	0.053	0.023	0.697
11	0.093	0.063	0.031	0.677
12	0.064	0.04	0.023	0.625
13	0.11	0.081	0.029	0.736
14	0.064	0.032	0.032	0.500
15	0.086	0.064	0.022	0.744
16	0.105	0.075	0.03	0.714
17	0.124	0.1	0.023	0.806
18	0.088	0.048	0.04	0.545
19	0.106	0.076	0.03	0.717
20	0.089	0.064	0.025	0.719
21	0.089	0.05	0.039	0.562
22	0.084	0.054	0.03	0.643
23	0.108	0.078	0.03	0.722
24	0.108	0.075	0.033	0.694
25	0.08	0.051	0.029	0.638
26	0.106	0.077	0.03	0.726
27	0.098	0.07	0.028	0.714
28	0.062	0.038	0.024	0.613
29	0.072	0.05	0.022	0.694
30	0.109	0.088	0.021	0.807
31	0.088	0.063	0.025	0.716
32	0.117	0.078	0.038	0.667
33	0.157	0.13	0.027	0.828
34	0.115	0.088	0.027	0.765
35	0.073	0.046	0.027	0.630
36	0.117	0.083	0.035	0.709
37	0.077	0.058	0.02	0.753
38	0.099	0.069	0.03	0.697
39	0.09	0.073	0.017	0.811
40	0.087	0.059	0.028	0.678
41	0.121	0.097	0.024	0.802
42	0.152	0.126	0.026	0.829

Table DR4. Varve thickness data:

Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
43	0.1	0.068	0.032	0.680
44	0.091	0.052	0.039	0.571
45	0.131	0.07	0.061	0.534
46	0.082	0.052	0.029	0.634
47	0.105	0.056	0.048	0.533
48	0.138	0.103	0.036	0.746
49	0.129	0.103	0.026	0.798
50	0.079	0.044	0.035	0.557
51	0.196	0.13	0.066	0.663
52	0.1	0.063	0.038	0.630
53	0.09	0.065	0.025	0.722
54	0.126	0.096	0.029	0.762
55	0.193	0.164	0.028	0.850
56	0.093	0.071	0.022	0.763
57	0.087	0.059	0.028	0.678
58	0.082	0.058	0.024	0.707
59	0.103	0.069	0.033	0.670
60	0.12	0.085	0.036	0.708
61	0.113	0.087	0.026	0.770
62	0.107	0.078	0.028	0.729
63	0.071	0.039	0.032	0.549
64	0.087	0.052	0.035	0.598
65	0.087	0.048	0.039	0.552
66	0.108	0.092	0.016	0.852
67	0.081	0.043	0.038	0.531
68	0.138	0.104	0.035	0.754
69	0.152	0.115	0.037	0.757
70	0.119	0.072	0.047	0.605
71	0.164	0.099	0.066	0.604
72	0.14	0.077	0.062	0.550
73	0.143	0.099	0.044	0.692
74	0.11	0.083	0.026	0.755
75	0.12	0.092	0.028	0.767
76	0.159	0.132	0.026	0.830
77	0.183	0.12	0.064	0.656
78	0.113	0.089	0.024	0.788
79	0.108	0.065	0.043	0.602
80	0.069	0.049	0.02	0.710
81	0.081	0.05	0.031	0.617
82	0.072	0.047	0.025	0.653
83	0.117	0.088	0.029	0.752
84	0.12	0.089	0.031	0.742

Table DR4. Varve thickness data:
Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
85	0.101	0.07	0.031	0.693
86	0.084	0.063	0.021	0.750
87	0.109	0.076	0.033	0.697
88	0.139	0.107	0.032	0.770
89	0.093	0.062	0.031	0.667
90	0.122	0.082	0.04	0.672
91	0.076	0.055	0.021	0.724
92	0.066	0.044	0.022	0.667
93	0.147	0.093	0.053	0.633
94	0.126	0.092	0.034	0.730
95	0.112	0.076	0.037	0.679
96	0.136	0.104	0.031	0.765
97	0.092	0.052	0.04	0.565
98	0.112	0.072	0.04	0.643
99	0.161	0.119	0.042	0.739
100	0.154	0.117	0.037	0.760
101	0.115	0.086	0.03	0.748
102	0.142	0.105	0.037	0.739
103	0.095	0.059	0.036	0.621
104	0.066	0.036	0.03	0.545
105	0.119	0.091	0.028	0.765
106	0.089	0.054	0.035	0.607
107	0.092	0.069	0.023	0.750
108	0.159	0.133	0.025	0.836
109	0.094	0.073	0.021	0.777
110	0.132	0.089	0.043	0.674
111	0.188	0.155	0.033	0.824
112	0.115	0.088	0.028	0.765
113	0.115	0.093	0.022	0.809
114	0.104	0.076	0.028	0.731
115	0.104	0.076	0.028	0.731
116	0.104	0.072	0.032	0.692
117	0.124	0.092	0.032	0.742
118	0.118	0.092	0.025	0.780
119	0.15	0.115	0.035	0.767
120	0.087	0.055	0.032	0.632
121	0.078	0.052	0.026	0.667
122	0.101	0.082	0.019	0.812
123	0.1	0.07	0.03	0.700
124	0.071	0.044	0.026	0.620
125	0.09	0.058	0.032	0.644
126	0.082	0.051	0.031	0.622

Table DR4. Varve thickness data:

Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
127	0.073	0.042	0.031	0.575
128	0.131	0.089	0.042	0.679
129	0.125	0.09	0.036	0.720
130	0.088	0.066	0.022	0.750
131	0.095	0.055	0.04	0.579
132	0.107	0.077	0.03	0.720
133	0.085	0.057	0.028	0.671
134	0.105	0.072	0.034	0.686
135	0.135	0.114	0.021	0.844
136	0.063	0.048	0.015	0.762
137	0.068	0.044	0.024	0.647
138	0.093	0.066	0.026	0.710
139	0.089	0.066	0.023	0.742
140	0.157	0.126	0.031	0.803
141	0.121	0.081	0.041	0.669
142	0.092	0.066	0.026	0.717
143	0.109	0.076	0.032	0.697
144	0.127	0.093	0.035	0.732
145	0.105	0.074	0.031	0.705
146	0.1	0.069	0.03	0.690
147	0.108	0.075	0.033	0.694
148	0.074	0.045	0.029	0.608
149	0.215	0.157	0.058	0.730
150	0.11	0.073	0.037	0.664
151	0.096	0.07	0.025	0.729
152	0.115	0.088	0.027	0.765
153	0.11	0.076	0.034	0.691
154	0.218	0.165	0.053	0.757
155	0.129	0.108	0.021	0.837
156	0.134	0.105	0.029	0.784
157	0.095	0.076	0.019	0.800
158	0.176	0.141	0.035	0.801
159	0.144	0.122	0.021	0.847
160	0.215	0.171	0.044	0.795
161	0.198	0.147	0.051	0.742
162	0.093	0.05	0.042	0.538
163	0.106	0.073	0.033	0.689
164	0.073	0.043	0.03	0.589
165	0.173	0.144	0.029	0.832
166	0.103	0.071	0.032	0.689
167	0.078	0.044	0.034	0.564
168	0.107	0.073	0.034	0.682

Table DR4. Varve thickness data:

Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
169	0.104	0.075	0.029	0.721
170	0.139	0.109	0.031	0.784
171	0.086	0.058	0.028	0.674
172	0.143	0.118	0.025	0.825
173	0.078	0.056	0.022	0.718
174	0.083	0.054	0.029	0.651
175	0.123	0.095	0.028	0.772
176	0.14	0.108	0.033	0.771
177	0.132	0.086	0.047	0.652
178	0.153	0.116	0.037	0.758
179	0.115	0.083	0.032	0.722
180	0.12	0.095	0.025	0.792
181	0.128	0.098	0.03	0.766
182	0.084	0.061	0.023	0.726
183	0.1	0.069	0.031	0.690
184	0.092	0.075	0.016	0.815
185	0.139	0.109	0.03	0.784
186	0.081	0.067	0.013	0.827
187	0.209	0.18	0.029	0.861
188	0.116	0.099	0.017	0.853
189	0.16	0.116	0.044	0.725
190	0.104	0.072	0.032	0.692
191	0.148	0.12	0.028	0.811
192	0.063	0.046	0.016	0.730
193	0.114	0.072	0.042	0.632
194	0.079	0.056	0.023	0.709
195	0.098	0.077	0.021	0.786
196	0.092	0.073	0.019	0.793
197	0.088	0.052	0.035	0.591
198	0.111	0.085	0.026	0.766
199	0.117	0.089	0.028	0.761
200	0.11	0.093	0.017	0.845
201	0.093	0.071	0.022	0.763
202	0.106	0.076	0.03	0.717
203	0.124	0.097	0.028	0.782
204	0.068	0.046	0.022	0.676
205	0.079	0.048	0.031	0.608
206	0.109	0.082	0.027	0.752
207	0.082	0.052	0.03	0.634
208	0.092	0.07	0.022	0.761
209	0.085	0.051	0.034	0.600
210	0.063	0.044	0.018	0.698

Table DR4. Varve thickness data:

Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

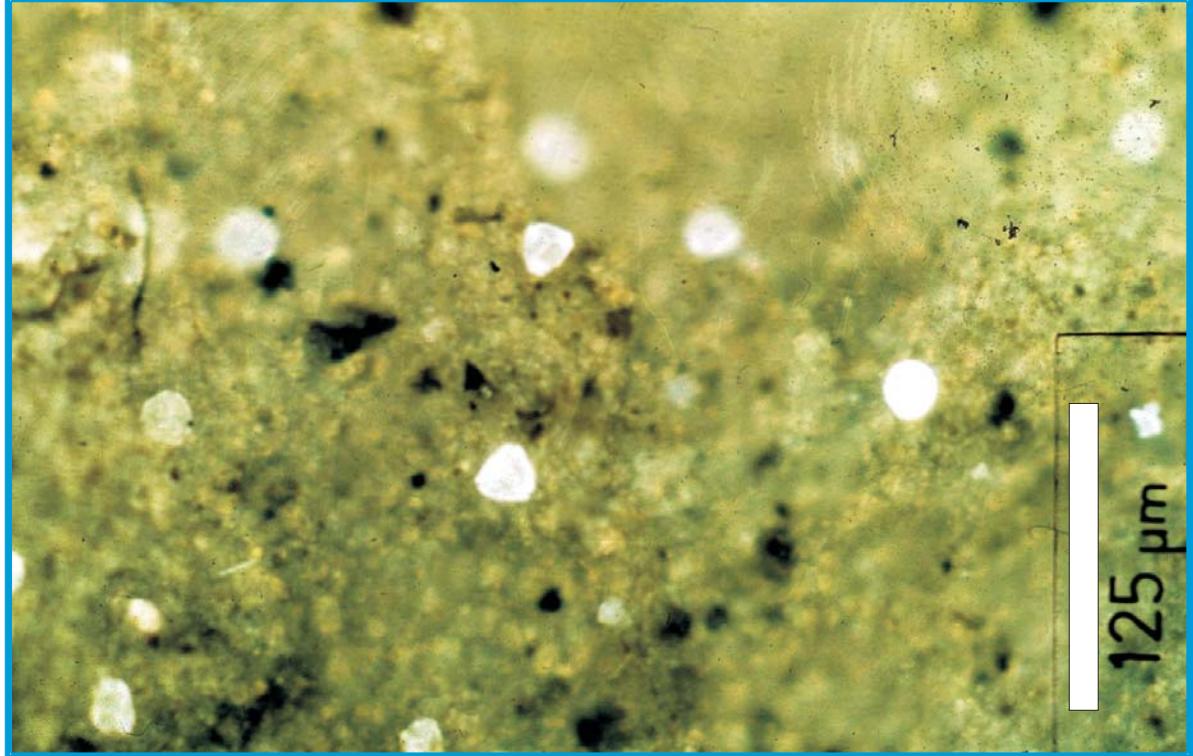
Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
211	0.13	0.099	0.031	0.762
212	0.104	0.073	0.031	0.702
213	0.059	0.041	0.018	0.695
214	0.078	0.059	0.019	0.756
215	0.069	0.033	0.036	0.478
216	0.145	0.111	0.034	0.766
217	0.106	0.078	0.028	0.736
218	0.096	0.051	0.046	0.531
219	0.083	0.056	0.026	0.675
220	0.066	0.03	0.036	0.455
221	0.138	0.099	0.039	0.717
222	0.179	0.131	0.048	0.732
223	0.098	0.078	0.02	0.796
224	0.102	0.066	0.036	0.647
225	0.105	0.074	0.031	0.705
226	0.089	0.04	0.049	0.449
227	0.139	0.091	0.048	0.655
228	0.079	0.059	0.02	0.747
229	0.111	0.073	0.038	0.658
230	0.071	0.047	0.024	0.662
231	0.167	0.129	0.038	0.772
232	0.093	0.053	0.04	0.570
233	0.121	0.091	0.03	0.752
234	0.082	0.064	0.018	0.780
235	0.061	0.034	0.028	0.557
236	0.068	0.036	0.032	0.529
237	0.142	0.107	0.035	0.754
238	0.097	0.072	0.025	0.742
239	0.124	0.093	0.032	0.750
240	0.077	0.052	0.025	0.675
241	0.16	0.121	0.039	0.756
242	0.081	0.056	0.024	0.691
243	0.17	0.136	0.034	0.800
244	0.143	0.115	0.028	0.804
245	0.114	0.088	0.025	0.772
246	0.152	0.123	0.03	0.809
247	0.099	0.069	0.03	0.697
248	0.131	0.099	0.033	0.756
249	0.163	0.112	0.05	0.687
250	0.133	0.086	0.047	0.647
251	0.092	0.056	0.036	0.609
252	0.105	0.075	0.03	0.714

Table DR4. Varve thickness data:

Section 4: 89.83 - 89.86 m (28.155 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

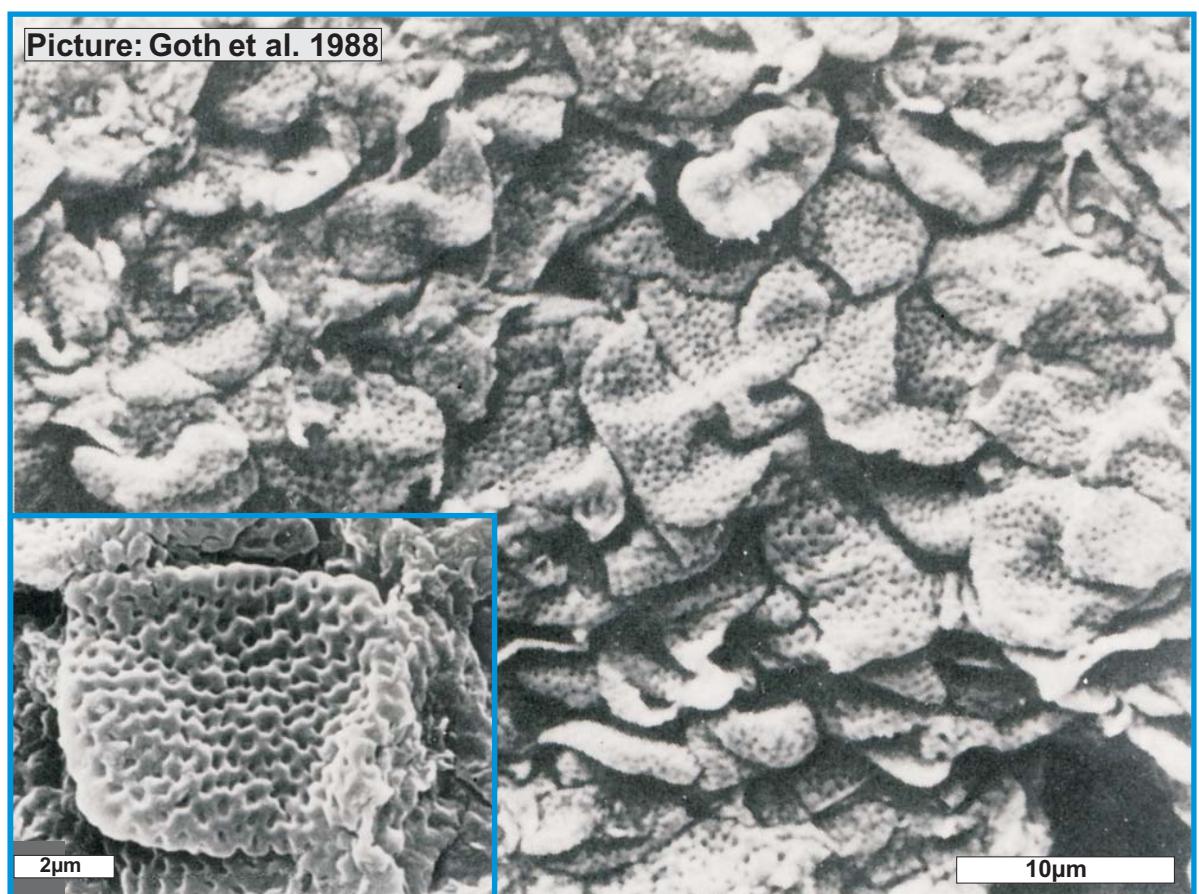
Varve No.	Total varve thickness (mm)	Thickness of <i>Tetraedron</i> layers (mm)	Thickness of dark terrigenous layers (mm)	Ratio thickness of <i>Tetraedron</i> layer to total varve thickness
253	0.084	0.057	0.026	0.679
254	0.083	0.051	0.032	0.614
255	0.074	0.051	0.023	0.689
256	0.086	0.054	0.032	0.628
257	0.082	0.055	0.026	0.671
258	0.108	0.07	0.038	0.648

Fluorescence image of a light *Tetraedron minimum* laminae. Tetraedron is recognizable as a granular mass in the background in which several pollen are embedded (image by SFN, Sektion Paläobotanik)



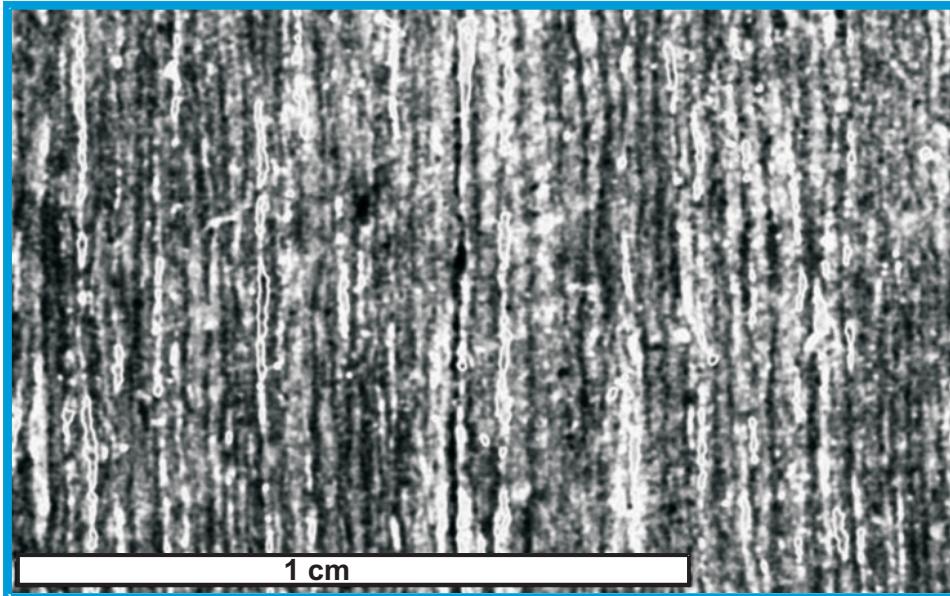
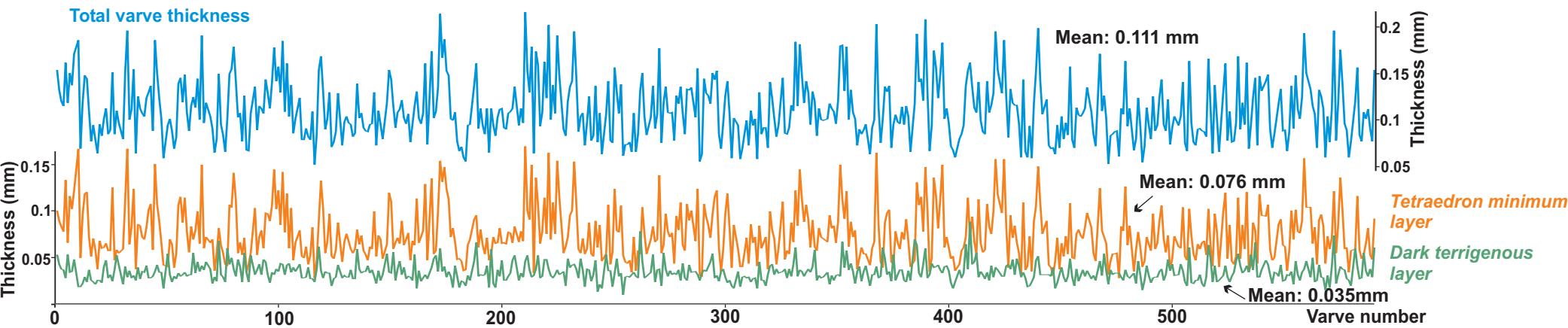
Scanning electron micrograph images of a light *Tetraedron minimum* laminae and a single *Tetraedron* cell from the Messel Oil Shale (pictures by Goth et al. 1988)

Picture: Goth et al. 1988



Varve thickness data - Section 1: 3.87 - 3.94 m (65.173 mm); 590 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

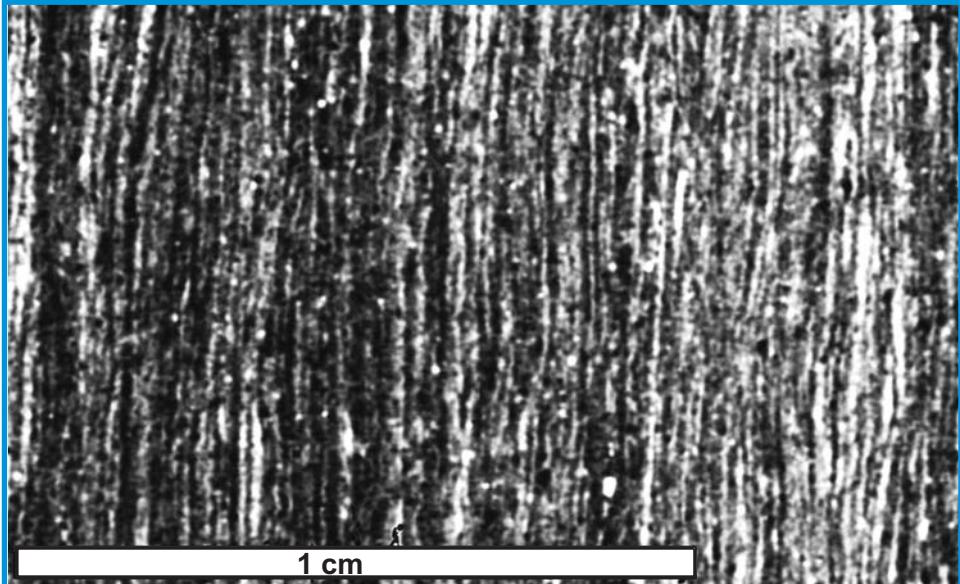
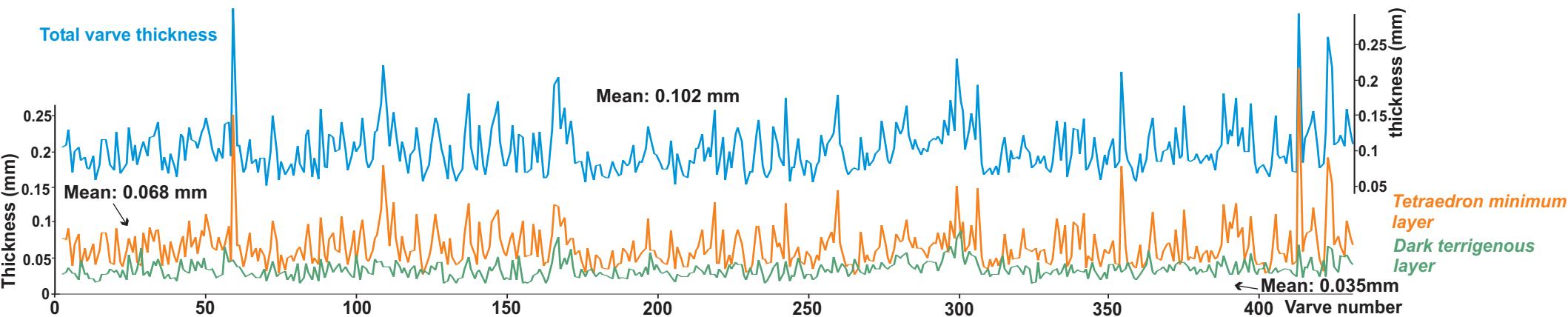
Time series of total varve thickness, terrigenous laminae thickness and *Tetraedron minimum* laminae thickness



Part of a high resolution core micrograph of a typical laminated oil-shale from 3,84 m core depth, showing an annual stratification represented by a light spring/summer algal layer (*Tetraedron minimum* layer) and a dark winter layer composed of terrigenous background sediment.

Varve thickness data - Section 2: 29.01- 29.06m (44.396 mm); 431 varves; sedimentation rate 0.10 mm/yr

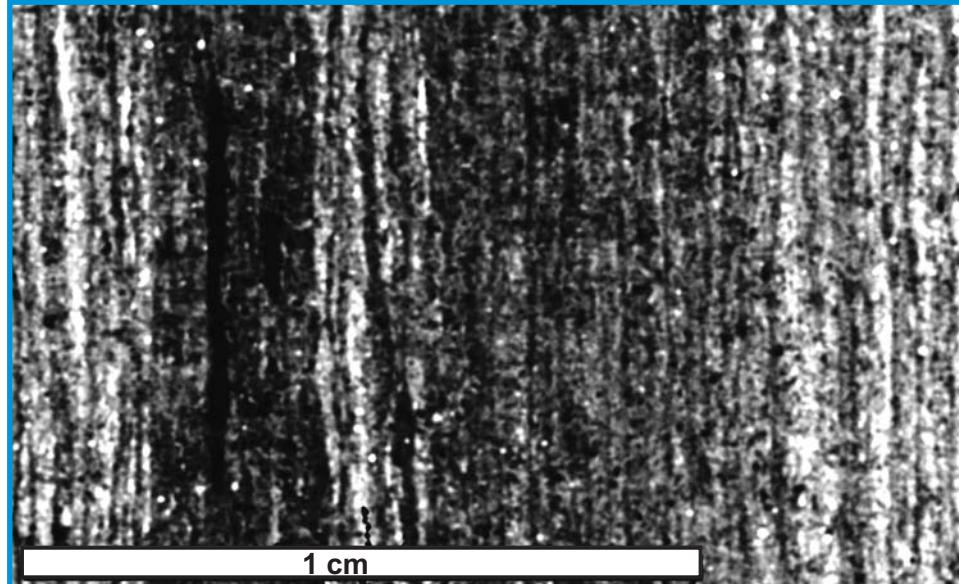
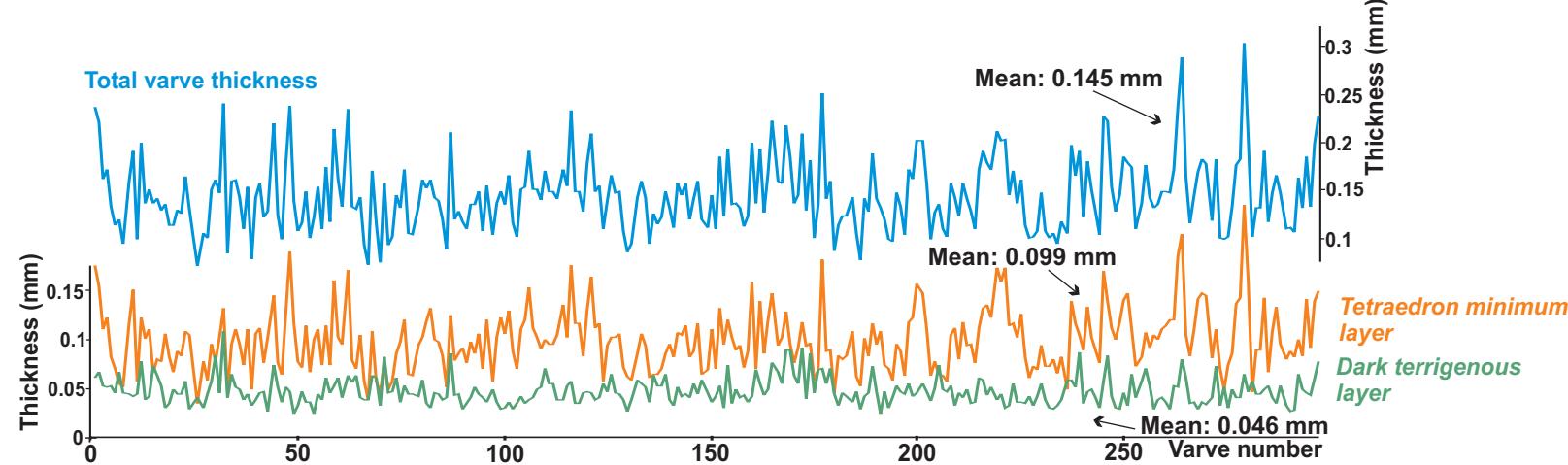
Time series of total varve thickness, terrigenous laminae thickness and *Tetraedron minimum* laminae thickness



Part of a high resolution core micrograph of a typical laminated oil-shale from 29,01 m core depth, showing an annual stratification represented by a light spring/summer algal layer (*Tetraedron minimum* layer) and a dark winter layer composed of terrigenous background sediment.

Varve thickness data - Section 3: 57.42- 57.46m (42.994 mm); 297 varves; sedimentation rate 0.15 mm/yr

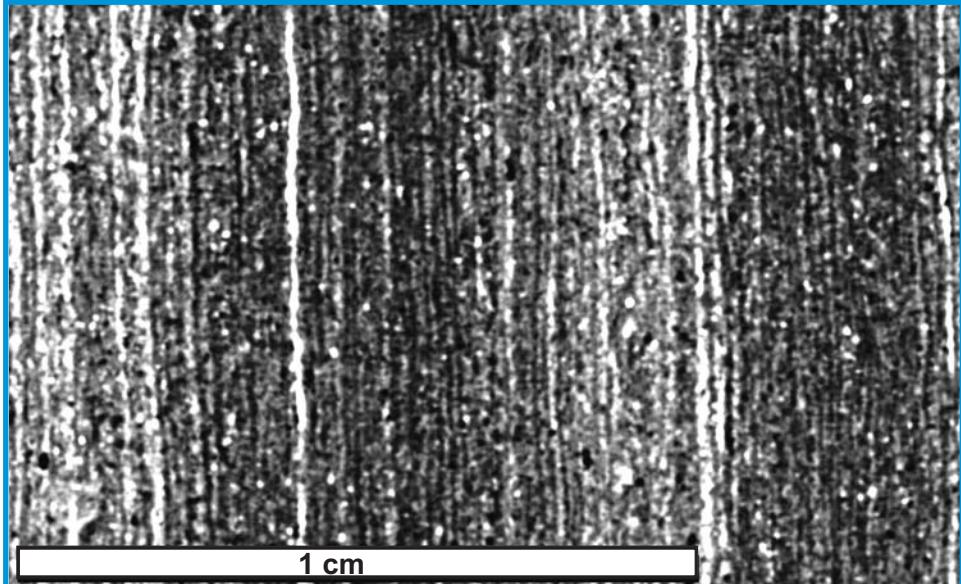
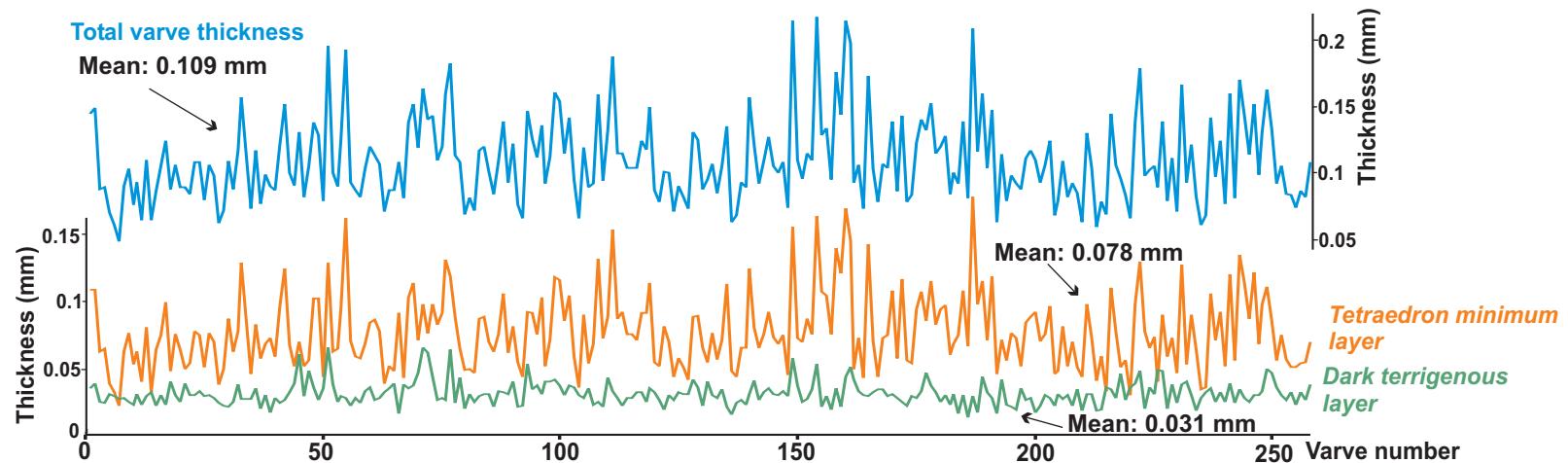
Time series of total varve thickness, terrigenous laminae thickness and *Tetraedron minimum* laminae thickness



Part of a high resolution core micrograph of a typical laminated oil-shale from 57.42 m core depth, showing an annual stratification represented by a light spring/summer algal layer (*Tetraedron minimum* layer) and a dark winter layer composed of terrigenous background sediment.

Varve thickness data - Section 4: 89.83 - 89.86 (28.049 mm); 258 varves; sedimentation rate 0.11 mm/yr

Time series of total varve thickness, terrigenous laminae thickness and *Tetraedron minimum* laminae thickness



Part of a high resolution core micrograph of a typical laminated oil-shale from 89.83m core depth, showing an annual stratification represented by a light spring/summer algal layer (*Tetraedron minimum* layer) and a dark winter layer composed of terrigenous background sediment.