

Table S1. $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$, $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ data, and chemical composition derived from well-preserved belemnite rostra for the sections studied

Sample ID	Section name	Position m	Ammonite zone	Taxonomy	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	Sr	Mg	Al	Ca	Mn	Fe	Mg/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr	Sr/Ca*10 ³	Fe/Ca*10 ⁴	Mn/Ca*10 ⁴
					‰ V-PDB														
Б-19	Boyarka	193,0	Homolsomites bojarkensis	<i>Acroteuthis vnigri</i>	2,5	-1,6	0,707369	1339	695	-	378153	4	129	0,002	0,003	0,096	3,54	3,41	0,11
Б-20	Boyarka	193,0	Homolsomites bojarkensis	<i>Arctoteuthis pachsensis</i>	1,4	0,4	0,707391	1426	1319	-	357039	19	7	0,004	0,014	0,005	3,99	0,20	0,54
Б-42	Boyarka	193,0	Homolsomites bojarkensis	<i>Arctoteuthis cf. pachsensis</i>	3,3	-0,6	0,707388	1327	1120	-	354429	27	7	0,003	0,020	0,005	3,74	0,20	0,76
Б-21	Boyarka	190,6	Homolsomites bojarkensis	<i>Acroteuthis arctica</i>	2,7	-1,0	0,707392	1203	544	-	328247	30	21	0,002	0,025	0,017	3,67	0,63	0,91
Б-41	Boyarka	190,6	Homolsomites bojarkensis	<i>Arctoteuthis cf. pachsensis</i>	1,7	0,6	0,707404	1546	1911	-	370392	12	13	0,005	0,008	0,009	4,17	0,36	0,33
Б-40	Boyarka	189,6	Homolsomites bojarkensis	<i>Pachyteuthis acuta</i>	1,6	-0,7	0,707416	1206	654	-	336817	11	8	0,002	0,009	0,006	3,58	0,23	0,34
Б-18	Boyarka	175,5	Dichotomites bidichotomus	<i>Acroteuthis arctica</i>	2,7	0,1	0,707365	1244	821	-	351855	14	182	0,002	0,011	0,147	3,54	5,19	0,41
Б-17	Boyarka	169,9	Dichotomites bidichotomus	<i>Acroteuthis arctica</i>	1,8	-1,1	0,707350	1140	653	-	309874	3	7	0,002	0,002	0,006	3,68	0,23	0,08
Б-33	Boyarka	169,9	Dichotomites bidichotomus	<i>Liobelus sp. indet.</i>	1,9	-0,5	0,707362	1178	808	-	345315	83	66	0,002	0,071	0,056	3,41	1,92	2,42
Б-16	Boyarka	164,1	Dichotomites bidichotomus	<i>Acroteuthis arctica</i>	2,9	0,3	0,707358	1355	877	-	355590	5	7	0,002	0,004	0,005	3,81	0,20	0,15
Б-15	Boyarka	148,6	Siberites ramulicosta	<i>Liobelus acrei</i>	2,7	-1,5	0,707360	1245	840	-	343522	5	7	0,002	0,004	0,006	3,62	0,20	0,15
Б-32	Boyarka	148,6	Siberites ramulicosta	<i>Liobelus cf. chetae</i>	2,8	-0,6	0,707362	1304	734	-	374588	11	55	0,002	0,009	0,042	3,48	1,47	0,30
Б-14	Boyarka	139,8	Siberites ramulicosta	<i>Acroteuthis vnigri</i>	0,4	-0,5	0,707330	1115	535	-	336173	9	7	0,002	0,008	0,006	3,32	0,21	0,26
Б-36	Boyarka	107,3	Neotollia klimovskiensis	indet.	0,4	0,5	0,707325	1109	881	-	334869	17	7	0,003	0,015	0,006	3,31	0,21	0,50
Б-13	Boyarka	103,2	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis arctica</i>	0,5	-0,5	0,707302	1217	537	-	336797	6	7	0,002	0,005	0,006	3,61	0,21	0,17
Б-34	Boyarka	103,2	Neotollia klimovskiensis	<i>Liobelus cf. chetae</i>	1,2	-0,5	0,707317	1079	475	-	298649	16	26	0,002	0,015	0,024	3,61	0,88	0,53
Б-7	Boyarka	86,4	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis anabarensis</i>	0,9	-0,7	0,707301	1325	632	-	361196	11	24	0,002	0,008	0,018	3,67	0,67	0,30
Б-9	Boyarka	86,4	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis cf. anabarensis</i>	1,6	-0,5	0,707299	1319	690	-	371437	3	7	0,002	0,003	0,005	3,55	0,19	0,09
Б-11	Boyarka	83,5	Neotollia klimovskiensis	<i>Liobelus acrei</i>	0,6	-1,0	0,707306	1300	567	-	351123	4	34	0,002	0,003	0,026	3,70	0,97	0,12
Б-39	Boyarka	83,5	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis cf. arctica</i>	0,5	-0,4	0,707330	1356	721	-	363685	43	12	0,002	0,032	0,009	3,73	0,32	1,19
Б-10	Boyarka	80,6	Neotollia klimovskiensis	<i>Pachyteuthis acuta</i>	1,4	-1,7	0,707304	1258	596	-	342390	27	26	0,002	0,022	0,020	3,67	0,75	0,79
Б-8	Boyarka	65,7	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis arctica</i>	1,1	-0,9	0,707304	1219	563	-	368548	7	7	0,002	0,006	0,006	3,31	0,19	0,20
Б-35	Boyarka	65,7	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis cf. anabarensis</i>	0,9	-0,9	0,707312	1264	553	-	355688	8	7	0,002	0,006	0,006	3,55	0,20	0,23
Б-38	Boyarka	65,7	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis sp. indet.</i>	1,1	-1,1	0,707299	1197	628	-	353077	54	30	0,002	0,045	0,025	3,39	0,85	1,54
Б-37	Boyarka	63,2	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis sp. indet.</i>	0,4	-2,5	0,707327	1396	783	26	357092	18	13	0,002	0,013	0,009	3,91	0,37	0,49
Б-5	Boyarka	40,2	Bojarkia mesezhnikovi	<i>Simobelus curvulus</i>	2,3	-1,1	0,707262	1163	878	-	356434	2	7	0,002	0,002	0,006	3,26	0,20	0,06
Б-29	Boyarka	40,2	Bojarkia mesezhnikovi	<i>Pachyteuthis acuta</i>	0,6	-1,0	0,707260	1240	1027	-	336765	2	7	0,003	0,002	0,006	3,68	0,21	0,06
Б-30	Boyarka	38,2	Bojarkia mesezhnikovi	<i>Simobelus curvulus</i>	1,2	0,4	0,707262	916	632	-	294759	2	7	0,002	0,002	0,008	3,11	0,24	0,05
Б-24	Boyarka	38,2	Bojarkia mesezhnikovi	<i>Cylindroteuthis knoxvillensis</i>	1,7	-0,8	0,707268	1203	863	-	368340	3	7	0,002	0,003	0,006	3,27	0,19	0,09
Б-4	Boyarka	30,6	Surites analogus	<i>Simobelus curvulus</i>	2,1	-1,4	0,707249	1184	941	-	369919	3	15	0,003	0,002	0,012	3,20	0,40	0,07
Б-3	Boyarka	17,7	Surites analogus	<i>Boreioteuthis regularis</i>	0,3	-1,2	0,707251	1235	969	-	361286	3	33	0,003	0,003	0,026	3,42	0,90	0,09
Б-31	Boyarka	16,0	Surites analogus	<i>Pachyteuthis cf. acuta</i>	0,0	-0,5	0,707255	1174	887	-	357943	5	7	0,002	0,004	0,006	3,28	0,20	0,13
Б-6	Boyarka	12,7	Surites analogus	<i>Cylindroteuthis knoxvillensis</i>	0,7	2,5	0,707243	1106	874	-	337546	12	7	0,003	0,011	0,006	3,28	0,21	0,37
Б-28	Boyarka	12,7	Surites analogus	indet.	0,1	-1,4	0,707250	1277	1209	-	331795	2	7	0,004	0,002	0,005	3,85	0,21	0,07
Б-26	Boyarka	9,7	Surites analogus	<i>Arctoteuthis tehamaensis</i>	0,4	0,9	0,707256	1051	888	-	303664	9	7	0,003	0,008	0,007	3,46	0,23	0,29
Б-25	Boyarka	6,4	Hectoroceras kochi	<i>Cylindroteuthis knoxvillensis</i>	0,4	1,6	0,707257	1055	773	-	294690	6	51	0,003	0,006	0,049	3,58	1,75	0,20
Б-2	Boyarka	6,4	Hectoroceras kochi	<i>Arctoteuthis repentina</i>	1,0	-0,2	0,707234	1167	859	-	278206	4	41	0,003	0,004	0,035	4,19	1,48	0,16
Б-1	Boyarka	3,1	Hectoroceras kochi	<i>Arctoteuthis repentina</i>	-0,2	-0,7	0,707236	1146	1022	-	368365	4	7	0,003	0,003	0,006	3,11	0,19	0,11
Б-27	Boyarka	1,8	Hectoroceras kochi	<i>Cylindroteuthis cf. knoxvillensis</i>	1,7	0,4	0,707235	1145	813	-	341888	3	13	0,002	0,003	0,011	3,35	0,37	0,09
H-20	Nordvik	138,9	Siberites ramulicosta	<i>Boreioteuthis hauthali</i>	0,4	-0,7	0,707351	1251	462	-	372455	16	7	0,001	0,013	0,006	3,36	0,19	0,43
H-16	Nordvik	113,4	Euryptychites quadrifidus	<i>Acroteuthis arctica</i>	1,5	-1,1	0,707343	1168	626	-	336795	31	110	0,002	0,027	0,095	3,47	3,28	0,92
H-26	Nordvik	111,9	Euryptychites quadrifidus	<i>Pachyteuthis acuta</i>	0,0	-0,3	0,707279	1081	458	-	314855	4	7	0,001	0,004	0,006	3,43	0,22	0,13
H-15	Nordvik	88,8	Euryptychites quadrifidus	<i>Acroteuthis anabarensis</i>	1,1	-0,3	0,707343	990	361	-	274139	2	15	0,001	0,002	0,015	3,61	0,55	0,08
H-14	Nordvik	80,8	Euryptychites quadrifidus	<i>Acroteuthis arctica</i>	0,1	-0,5	0,707342	1278	649	-	375422	17	124	0,002	0,013	0,097	3,41	3,30	0,45
H-19	Nordvik	63,6	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis sp. indet.</i>	0,5	-0,8	0,707322	1137	622	-	315611	18	46	0,002	0,016	0,041	3,60	1,47	0,57
H-23	Nordvik	61,5	Neotollia klimovskiensis	<i>Boreioteuthis sp. indet.</i>	1,1	-0,7	0,707307	1254	451	-	352157	27	7	0,001	0,021	0,006	3,56	0,20	0,75
H-11	Nordvik	51,8	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis ex gr. porrectiformis</i>	1,0	1,1	0,707288	1027	1097	-	350125	38	26	0,003	0,037	0,025	2,93	0,74	1,08
H-10	Nordvik	50,1	Neotollia klimovskiensis	<i>Acroteuthis sp. indet.</i>	0,7	-0,8	0,707281	1307	533	-	353898	11	7	0,002	0,009	0,005	3,69	0,20	0,32
H-13	Nordvik	49,6	Tollia tolli	<i>Acroteuthis arctica</i>	0,1	0,3	0,707278	1271	611	-	378132	13	11	0,002	0,010	0,008	3,36	0,28	0,35
H-9	Nordvik	49,6	Tollia tolli	<i>Acroteuthis cf. explanatoides</i>	0,3	0,5	0,707289	1303	650	-	355075	10	7	0,002	0,008	0,005	3,67	0,20	0,28
H-25	Nordvik	47,3	Tollia tolli	indet.	0,5	0,6	0,707279	1153	1473	-	352333	20	12	0,004	0,017	0,011	3,27	0,35	0,56
H-7	Nordvik	47,2	Tollia tolli	<i>Cylindroteuthis knoxvillensis</i>	0,0	0,7	0,707260	1124	1306	-	342671	31	44	0,004	0,028	0,039	3,28	1,29	0,90
H-27	Nordvik	47,2	Tollia tolli	<i>Pachyteuthis acuta</i>	-0,6	0,3	0,707266	981	835	-	298495	11	7	0,003	0,011	0,007	3,29	0,23	0,37
H-4	Nordvik	19,9	Bojarkia mesezhnikovi	<i>Arctoteuthis repentina</i>	0,6	1,2	0,707256	1128	973	-	349968	20	23	0,003	0,018	0,020	3,22	0,66	0,57
H-24	Nordvik	19,7	Bojarkia mesezhnikovi	<i>Acroteuthis bojarkae</i>	0,8	-0,4	0,707279	1365	538	-	365996	11	14	0,001	0,008	0,010	3,73	0,39	0,31

H-8	Nordvik	17,7	Surites analogus	<i>Arctoteuthis</i> sp. indet.	0,2	1,0	0,707220	1198	777	-	351047	43	46	0,002	0,036	0,039	3,41	1,32	1,23
H-3	Nordvik	16,5	Surites analogus	<i>Arctoteuthis</i> ex gr. <i>porrectiformis</i>	-0,8	0,3	0,707232	1329	528	-	321274	15	13	0,002	0,011	0,010	4,14	0,40	0,46
H-6	Nordvik	12,2	Hectoroceras kochi	<i>Cylindroteuthis</i> sp. indet.	0,8	0,1	0,707273	1182	998	-	370067	25	18	0,003	0,021	0,015	3,19	0,49	0,68
H-2	Nordvik	10,5	Hectoroceras kochi	<i>Cylindroteuthis</i> <i>knoxvillensis</i>	-0,4	0,7	0,707241	1043	1320	-	339874	38	34	0,004	0,036	0,033	3,07	1,00	1,11
H-21	Nordvik	8,6	Hectoroceras kochi	<i>Arctoteuthis</i> <i>repentina</i>	0,8	-0,6	0,707245	935	710	-	297773	12	7	0,002	0,013	0,007	3,14	0,24	0,40
H-1	Nordvik	8,0	Hectoroceras kochi	<i>Cylindroteuthis</i> <i>luljensis</i>	0,5	0,0	0,707216	1336	1089	-	364839	41	50	0,003	0,031	0,038	3,66	1,38	1,14
H-28	Nordvik	8,0	Hectoroceras kochi	<i>Lagonibelus</i> sp.	1,0	-0,4	0,707236	1381	1103	-	350929	8	52	0,003	0,006	0,038	3,94	1,48	0,23
H-5	Nordvik	6,2	Hectoroceras kochi	<i>Arctoteuthis</i> sp. indet.	1,0	0,1	0,707228	1129	802	-	310223	18	25	0,003	0,016	0,022	3,64	0,82	0,57
A-21	Anabar	134,7	Dichotomites bidichotomus	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	3,7	0,4	0,707366	881	886	-	274452	6	7	0,003	0,007	0,008	3,21	0,26	0,23
A-29	Anabar	131,2	? (Siberites ramulicosta)	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	3,1	-0,5	0,707365	1103	1000	-	283305	3	22	0,004	0,003	0,020	3,89	0,77	0,12
A-22	Anabar	131,2	? (Siberites ramulicosta)	<i>Pacyteuthis</i> sp. indet.	3,4	-2,2	0,707362	1453	648	-	354712	5	7	0,002	0,003	0,005	4,10	0,20	0,13
A-20	Anabar	131,2	? (Siberites ramulicosta)	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	3,9	-1,5	0,707358	1082	802	-	260695	2	7	0,003	0,002	0,006	4,15	0,27	0,07
A-27	Anabar	119,5	? (Siberites ramulicosta)	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	1,5	-0,6	0,707350	1303	1389	-	317427	2	17	0,004	0,002	0,013	4,10	0,54	0,07
A-19	Anabar	119,5	? (Siberites ramulicosta)	<i>Boreoteuthis</i> <i>hauthali</i>	0,9	-1,0	0,707335	1430	1601	-	360855	6	7	0,004	0,004	0,005	3,96	0,19	0,15
A-18	Anabar	74,8	? (Siberites ramulicosta)	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	2,5	-0,4	0,707344	1330	1346	-	320939	4	7	0,004	0,003	0,005	4,14	0,22	0,12
A-17	Anabar	74,8	? (Siberites ramulicosta)	<i>Arctoteuthis</i> <i>subconoidea</i>	2,5	-1,9	0,707342	1247	1566	-	310073	8	7	0,005	0,006	0,006	4,02	0,23	0,25
A-16	Anabar	68,8	Siberites ramulicosta	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	0,5	-1,6	0,707337	1442	2155	-	350001	16	14	0,006	0,011	0,010	4,12	0,40	0,45
A-15	Anabar	68,8	Siberites ramulicosta	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	0,8	-0,2	0,707342	1222	1265	-	309583	8	7	0,004	0,007	0,006	3,95	0,23	0,27
A-24	Anabar	66,2	Siberites ramulicosta	<i>Arctoteuthis</i> cf. <i>harabyensis</i>	1,3	-0,9	0,707346	3843	5421	-	937349	23	7	0,006	0,006	0,002	4,10	0,07	0,25
A-28	Anabar	61,4	Siberites ramulicosta	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	1,4	-2,1	0,707343	1200	1615	-	285941	6	7	0,006	0,005	0,006	4,20	0,24	0,20
A-14	Anabar	61,4	Siberites ramulicosta	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	0,2	-0,7	0,707321	1321	1231	-	345032	6	49	0,004	0,005	0,037	3,83	1,43	0,18
A-13	Anabar	61,4	Siberites ramulicosta	<i>Boreoteuthis</i> <i>hauthali</i>	1,4	-0,5	0,707343	1186	487	-	358878	16	7	0,001	0,014	0,006	3,31	0,20	0,45
A-12	Anabar	50,8	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	-0,2	0,2	0,707347	1349	1472	-	350930	5	7	0,004	0,004	0,005	3,85	0,20	0,14
A-11	Anabar	47,2	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>bojarkae</i>	1,9	0,5	0,707343	1167	490	-	361800	3	7	0,001	0,003	0,006	3,23	0,19	0,10
A-10	Anabar	47,2	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	2,0	-1,5	0,707334	1249	1278	-	307824	4	7	0,004	0,003	0,006	4,06	0,23	0,12
A-9	Anabar	42,2	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	0,5	-1,2	0,707320	1265	614	-	357646	6	7	0,002	0,004	0,006	3,54	0,20	0,15
A-8	Anabar	42,2	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	0,9	-0,4	0,707335	1063	440	-	304055	4	7	0,001	0,003	0,007	3,50	0,23	0,12
A-7	Anabar	38,5	Euryptychites quadrifidus	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	2,2	-0,1	0,707334	1258	1313	-	291641	5	43	0,005	0,004	0,034	4,31	1,49	0,16
A-6	Anabar	38,5	Euryptychites quadrifidus	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	1,3	-0,1	0,707329	1091	1629	-	273346	3	11	0,006	0,003	0,010	3,99	0,40	0,11
A-23	Anabar	37,0	Euryptychites quadrifidus	<i>Arctoteuthis</i> cf. <i>harabyensis</i>	1,2	0,5	0,707318	1404	1894	94	349924	6	69	0,005	0,004	0,049	4,01	1,96	0,16
A-5	Anabar	31,7	Euryptychites quadrifidus	<i>Arctoteuthis</i> <i>harabyensis</i>	-0,3	1,0	0,707317	1107	814	-	330452	25	13	0,002	0,022	0,012	3,35	0,41	0,75
A-3	Anabar	26,8	Euryptychites quadrifidus	<i>Liobelus</i> <i>acrei</i>	0,4	-0,9	0,707316	1257	410	-	345071	45	154	0,001	0,036	0,122	3,64	4,45	1,31
A-2	Anabar	4,6	? (Neotollia klimovskiensis)	<i>Liobelus</i> <i>acrei</i>	1,0	-1,5	0,707297	1252	714	-	350593	6	7	0,002	0,005	0,006	3,57	0,20	0,18
A-26	Anabar	1,1	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	0,3	-1,1	0,707291	1196	549	-	327398	3	7	0,002	0,003	0,006	3,65	0,21	0,10
A-25	Anabar	1,1	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	0,1	-0,6	0,707293	1287	663	-	354961	21	47	0,002	0,016	0,037	3,63	1,33	0,58
A-4	Anabar	1,1	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	0,7	-0,7	0,707289	1152	590	-	318214	4	7	0,002	0,004	0,006	3,62	0,22	0,14
A-1	Anabar	1,1	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	0,3	1,0	0,707292	1128	901	-	342211	17	7	0,003	0,015	0,006	3,30	0,20	0,50

Fe content <7 (below the detection limit) is conventionally equated to a value of 7.

<25

<7

Table S2. $\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$ data, and chemical composition derived from diagenetically-altered belemnite rostra

Sample ID	Section name	Position m	Ammonite zone	Taxonomy	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$	Sr	Mg	Al	Ca	Mn	Fe	Mg/Ca	Mn/Sr	Fe/Sr
					% V-PDB											
B-22	Boyarka	226	Homolsomites bojarkensis	<i>Arctoteuthis</i> <i>subporrecta</i>	-0,4	-2,4	-	1258	2264	-	328684	246	77	0,007	0,195	0,061
B-23	Boyarka	200	Homolsomites bojarkensis	<i>Boreoteuthis</i> <i>hauthali</i>	-0,5	-3,7	-	556	455	-	207423	503	126	0,002	0,905	0,227
B-43	Boyarka	169,9	Homolsomites bojarkensis	<i>Arctoteuthis</i> cf. <i>pachensis</i>	2,5	0,5	-	1446	1493	-	348292	7	456	0,004	0,005	0,316
B-12	Boyarka	97	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	1,4	0,2	-	1308	527	-	374856	22	406	0,001	0,016	0,311
H-18	Nordvik	122,9	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>repentina</i>	0,0	0,1	-	1178	1404	-	343938	14	307	0,004	0,012	0,261
H-17	Nordvik	118,3	Euryptychites astieriptychus	<i>Arctoteuthis</i> <i>arctica</i>	1,1	-1,0	-	1137	596	58	341350	111	2507	0,002	0,097	2,206
H-12	Nordvik	56,3	Neotollia klimovskiensis	<i>Arctoteuthis</i> ex gr. <i>porrectiformis</i>	3,2	0,7	-	775	1076	-	345312	16	119	0,003	0,021	0,153
H-30	Nordvik	8	Hectoroceras kochi	<i>Lagonibelus</i> sp.	0,9	-0,9	-	1033	786	-	340074	95	848	0,002	0,092	0,821
H-31	Nordvik	8	Hectoroceras kochi	<i>Lagonibelus</i> sp.	0,8	-0,5	-	1315	819	-	367334	100	384	0,002	0,076	0,292
H-29	Nordvik	8	Hectoroceras kochi	<i>Lagonibelus</i> sp.	0,6	-1,3	-	1026	838	-	324825	62	236	0,003	0,060	0,230

Table S3. $\delta^{13}\text{C}$ - $\delta^{18}\text{O}$, Fe-Mn, Sr-Mn, Sr-Fe, Mn/Ca- $\delta^{18}\text{O}$, Fe/Ca- $\delta^{18}\text{O}$, and Sr/Ca- $\delta^{18}\text{O}$ binary diagrams for well-preserved belemnite samples from the Boyarka (square), Nordvik (circles), and Anabar (triangles) sections

