

S-276 *Hippopotamus amphibius* Molar M3 Zoo Collection Inst. Geosciences, University Mainz, Germany

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
S-276 L-01	Enamel	100	37.59	0.05	0.00	50.83	0.29	0.00	0.07	1.05	0.20	0.29	0.11	0.04	0.05	1.42	92.01
S-276 L-02	Enamel	600	38.42	0.00	0.00	50.83	0.34	0.00	0.03	1.06	0.13	0.29	0.00	0.03	0.00	1.47	92.59
S-276 L-03	Enamel	1100	37.89	0.07	0.04	50.79	0.32	0.06	0.06	1.04	0.19	0.29	0.09	0.03	0.00	1.44	92.30
S-276 L-04	Enamel	1600	38.53	0.00	0.00	50.66	0.33	0.00	0.07	1.11	0.20	0.28	0.00	0.02	0.00	1.44	92.63
S-276 L-05	Enamel	2100	38.60	0.00	0.00	50.74	0.33	0.00	0.06	1.06	0.21	0.29	0.05	0.04	0.03	1.44	92.86
S-276 L-06	Enamel	2600	38.27	0.00	0.00	50.96	0.36	0.00	0.05	1.07	0.20	0.28	0.07	0.02	0.00	1.44	92.73
S-276 L-07	Enamel	3100	38.62	0.00	0.00	50.75	0.36	0.00	0.06	1.14	0.18	0.26	0.00	0.03	0.00	1.46	92.85
S-276 L-08	Enamel	3600	38.45	0.00	0.04	50.92	0.34	0.00	0.05	1.05	0.19	0.25	0.05	0.05	0.00	1.45	92.84
S-276 L-09	Enamel	4100	37.93	0.00	0.00	50.96	0.37	0.00	0.07	1.21	0.19	0.26	0.08	0.03	0.00	1.44	92.54
S-276 L-10	Enamel	4600	38.26	0.00	0.00	50.80	0.35	0.00	0.08	1.18	0.18	0.26	0.00	0.04	0.00	1.45	92.60
S-276 L-11	Enamel	5100	38.23	0.07	0.00	51.21	0.37	0.00	0.05	1.09	0.16	0.26	0.05	0.02	0.04	1.47	93.01
S-276 L-12	Enamel	5600	38.15	0.00	0.00	50.83	0.38	0.00	0.08	1.20	0.21	0.26	0.00	0.00	0.00	1.44	92.55
S-276 L-13	Enamel	6100	38.74	0.00	0.00	51.02	0.36	0.00	0.06	1.20	0.21	0.24	0.08	0.04	0.00	1.46	93.40
S-276 L-14	Enamel	6600	37.95	0.00	0.00	50.69	0.37	0.00	0.07	1.16	0.14	0.26	0.00	0.03	0.00	1.46	92.12
S-276 L-15	Enamel	7100	38.53	0.00	0.00	50.88	0.38	0.00	0.08	1.13	0.20	0.26	0.06	0.02	0.00	1.45	92.98
S-276 L-16	Enamel	7600	38.61	0.00	0.00	51.18	0.40	0.00	0.05	1.18	0.18	0.25	0.00	0.04	0.03	1.46	93.38
S-276 L-17	Enamel	8100	38.66	0.00	0.00	50.98	0.37	0.00	0.05	1.10	0.19	0.26	0.00	0.02	0.04	1.46	93.14
S-276 L-18	Enamel	8600	38.04	0.00	0.00	50.82	0.39	0.00	0.04	1.09	0.18	0.26	0.05	0.02	0.00	1.45	92.33
S-276 L-19	Enamel	9100	38.67	0.03	0.04	50.95	0.38	0.00	0.05	1.12	0.22	0.24	0.05	0.00	0.00	1.45	93.20
S-276 L-20	Enamel	9600	39.27	0.00	0.00	50.80	0.37	0.00	0.05	1.15	0.23	0.22	0.00	0.03	0.00	1.46	93.58
S-276 L-21	Enamel	10100	38.27	0.00	0.00	50.73	0.37	0.00	0.04	1.14	0.17	0.21	0.07	0.04	0.03	1.47	92.52
S-276 L-22	Enamel	10600	39.05	0.05	0.00	50.55	0.36	0.00	0.06	1.12	0.19	0.22	0.05	0.02	0.05	1.47	93.19
S-276 L-23	Enamel	11100	38.81	0.05	0.05	50.74	0.36	0.00	0.03	1.20	0.19	0.24	0.00	0.00	0.03	1.46	93.16
S-276 L-24	Enamel	11600	38.46	0.00	0.00	51.05	0.34	0.00	0.05	1.12	0.20	0.24	0.06	0.04	0.04	1.46	93.05
S-276 L-25	Enamel	12100	38.80	0.00	0.00	50.90	0.35	0.00	0.05	1.12	0.21	0.24	0.00	0.00	0.00	1.46	93.13
S-276 L-26	Enamel	12600	37.91	0.00	0.00	50.77	0.33	0.00	0.07	1.19	0.19	0.23	0.06	0.03	0.00	1.45	92.22
S-276 L-27	Enamel	13100	38.42	0.44	0.00	50.74	0.35	0.00	0.04	1.17	0.20	0.28	0.06	0.06	0.04	1.45	93.25
S-276 L-28	Enamel	13600	38.49	0.05	0.04	50.96	0.41	0.00	0.06	1.22	0.18	0.25	0.07	0.05	0.00	1.47	93.24
S-276 L-29	Enamel	14100	38.67	0.06	0.00	51.02	0.38	0.00	0.05	1.16	0.22	0.25	0.06	0.04	0.00	1.45	93.34
S-276 L-30	Enamel	14600	38.85	0.00	0.00	50.91	0.36	0.00	0.03	1.20	0.19	0.24	0.00	0.03	0.00	1.47	93.28
S-276 L-31	Enamel	15100	38.13	0.15	0.00	50.84	0.36	0.00	0.04	1.24	0.19	0.24	0.00	0.04	0.00	1.45	92.67
S-276 L-32	Enamel	15600	37.97	0.00	0.05	50.52	0.36	0.00	0.06	1.22	0.20	0.22	0.05	0.02	0.00	1.44	92.11

S-276	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Zoo	Collection Inst. Geosciences, University Mainz, Germany													
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
S-276 L-33	Enamel	16100	38.19	1.28	0.00	50.24	0.35	0.00	0.07	1.24	0.17	0.21	0.05	0.04	0.00	1.49	93.34
S-276 L-34	Enamel	16600	38.31	0.00	0.00	50.28	0.36	0.00	0.07	1.24	0.24	0.20	0.00	0.04	0.00	1.44	92.19
S-276 L-35	Enamel	17100	38.11	2.30	0.00	50.18	0.34	0.00	0.08	1.19	0.18	0.22	0.05	0.03	0.05	1.50	94.24
S-276 L-36	Enamel	17600	38.07	0.00	0.00	50.67	0.38	0.00	0.07	1.29	0.19	0.20	0.08	0.00	0.00	1.46	92.41
S-276 L-37	Enamel	18100	38.28	0.00	0.00	50.70	0.39	0.00	0.04	1.19	0.19	0.21	0.00	0.03	0.00	1.46	92.49
S-276 L-38	Enamel	18600	38.41	0.15	0.00	50.73	0.37	0.00	0.06	1.27	0.24	0.21	0.00	0.06	0.00	1.45	92.94
S-276 L-39	Enamel	19100	38.56	0.00	0.00	50.95	0.32	0.00	0.09	1.25	0.18	0.20	0.00	0.04	0.00	1.48	93.06
S-276 L-40	Enamel	19600	37.90	0.00	0.00	50.74	0.36	0.00	0.05	1.25	0.21	0.20	0.00	0.03	0.00	1.44	92.18
S-276 L-41	Enamel	20100	37.94	0.04	0.06	50.71	0.37	0.00	0.08	1.27	0.20	0.20	0.00	0.03	0.00	1.45	92.35
S-276 L-42	Enamel	20600	38.78	0.03	0.00	51.07	0.36	0.00	0.05	1.20	0.22	0.20	0.00	0.03	0.00	1.46	93.41
S-276 L-43	Enamel	21100	38.02	0.07	0.04	50.57	0.34	0.00	0.06	1.19	0.16	0.19	0.00	0.04	0.00	1.47	92.14
S-276 L-44	Enamel	21600	38.37	0.00	0.00	50.94	0.35	0.00	0.05	1.31	0.22	0.18	0.00	0.03	0.00	1.46	92.92
S-276 L-45	Enamel	22100	37.57	0.00	0.00	50.95	0.38	0.06	0.08	1.29	0.22	0.19	0.05	0.04	0.00	1.44	92.27
S-276 L-46	Enamel	22600	38.43	0.00	0.00	51.04	0.41	0.00	0.07	1.20	0.24	0.20	0.00	0.03	0.04	1.45	93.10
S-276 L-47	Enamel	23100	37.89	0.00	0.00	50.91	0.38	0.00	0.05	1.25	0.23	0.18	0.00	0.04	0.05	1.44	92.41
S-276 L-48	Enamel	23600	38.08	0.00	0.00	50.91	0.37	0.00	0.05	1.20	0.20	0.17	0.00	0.04	0.03	1.46	92.51
S-276 L-49	Enamel	24100	37.50	0.00	0.00	51.03	0.36	0.00	0.04	1.18	0.24	0.19	0.06	0.04	0.03	1.43	92.10
S-276 L-50	Enamel	24600	38.26	0.03	0.00	51.31	0.37	0.00	0.07	1.15	0.16	0.19	0.00	0.00	0.05	1.48	93.06
S-276 L-51	Enamel	25100	38.74	0.10	0.00	51.51	0.35	0.00	0.06	1.16	0.15	0.21	0.00	0.02	0.00	1.50	93.80
S-276 L-52	Enamel	25600	38.55	0.00	0.00	51.17	0.39	0.00	0.05	1.05	0.20	0.20	0.05	0.03	0.00	1.47	93.16
S-276 L-53	Enamel	26100	38.81	0.04	0.00	51.26	0.41	0.00	0.05	1.05	0.17	0.23	0.00	0.02	0.00	1.48	93.50
S-276 L-54	Enamel	26600	38.70	0.00	0.00	51.50	0.34	0.00	0.06	1.09	0.22	0.22	0.00	0.04	0.00	1.46	93.63
S-276 L-55	Enamel	27100	38.38	0.00	0.04	51.79	0.34	0.00	0.06	1.09	0.21	0.20	0.06	0.03	0.05	1.47	93.72
S-276 L-56	Enamel	27600	37.88	0.08	0.00	51.26	0.34	0.00	0.03	1.09	0.18	0.22	0.10	0.04	0.06	1.46	92.73
S-276 L-57	Enamel	28100	37.88	0.11	0.04	51.40	0.33	0.00	0.04	1.04	0.25	0.20	0.14	0.02	0.07	1.44	92.95
S-276 L-58	Enamel	28600	38.17	0.96	0.00	51.56	0.37	0.00	0.06	1.04	0.20	0.21	0.10	0.03	0.04	1.48	94.22
S-276 L-59	Enamel	29100	37.35	0.08	0.00	51.13	0.32	0.00	0.08	0.98	0.22	0.21	0.09	0.00	0.07	1.43	91.97
S-276 L-60	Enamel	29600	37.73	0.00	0.04	50.79	0.38	0.00	0.05	1.20	0.22	0.21	0.06	0.04	0.00	1.43	92.15
S-276 L-61	Enamel	30100	38.19	0.25	0.00	51.59	0.37	0.00	0.07	1.13	0.18	0.19	0.08	0.03	0.03	1.48	93.59
S-276 L-62	Enamel	30600	37.53	0.00	0.00	50.56	0.35	0.00	0.05	1.16	0.21	0.18	0.08	0.00	0.00	1.44	91.56
S-276 L-63	Enamel	31100	37.68	0.00	0.00	51.13	0.36	0.00	0.03	1.24	0.18	0.20	0.06	0.03	0.00	1.46	92.36

S-276	<i>Hippopotamus amphibius</i>		Molar M3	Zoo	Collection Inst. Geosciences, University Mainz, Germany												
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
S-276 L-64	Enamel	31600	38.01	0.05	0.00	51.26	0.37	0.00	0.05	1.14	0.21	0.19	0.05	0.02	0.00	1.46	92.80
S-276 L-65	Enamel	32100	37.83	1.70	0.00	51.05	0.36	0.00	0.07	1.12	0.22	0.22	0.06	0.00	0.06	1.47	94.15
S-276 L-66	Enamel	32600	37.69	0.00	0.04	51.43	0.37	0.00	0.06	1.18	0.16	0.21	0.06	0.03	0.00	1.47	92.70
S-276 L-67	Enamel	33100	38.09	0.00	0.00	51.58	0.36	0.00	0.03	1.07	0.18	0.20	0.05	0.03	0.04	1.47	93.10
S-276 L-68	Enamel	33600	37.94	0.00	0.00	51.86	0.35	0.00	0.05	1.17	0.17	0.20	0.07	0.05	0.00	1.48	93.34
S-276 L-69	Enamel	34100	38.01	0.00	0.05	51.97	0.36	0.00	0.06	1.10	0.22	0.22	0.07	0.04	0.00	1.45	93.56
S-276 L-70	Enamel	34600	38.03	0.00	0.04	51.51	0.37	0.00	0.07	1.15	0.18	0.20	0.00	0.04	0.03	1.47	93.08
S-276 L-71	Enamel	35100	38.19	0.00	0.00	51.62	0.34	0.00	0.06	1.17	0.23	0.21	0.05	0.05	0.00	1.45	93.36
S-276 L-72	Enamel	35600	37.48	0.08	0.00	51.32	0.35	0.00	0.04	1.21	0.22	0.19	0.06	0.00	0.05	1.44	92.44
S-276 L-73	Enamel	36100	37.45	0.11	0.00	51.24	0.38	0.00	0.05	1.12	0.17	0.21	0.07	0.04	0.05	1.45	92.34
S-276 L-74	Enamel	36600	38.70	0.00	0.00	51.74	0.35	0.00	0.04	1.24	0.13	0.21	0.00	0.07	0.04	1.51	94.03
S-276 L-75	Enamel	37100	37.94	0.15	0.00	51.92	0.35	0.00	0.06	1.22	0.18	0.20	0.11	0.04	0.05	1.47	93.69
S-276 L-76	Enamel	37600	38.26	0.00	0.00	51.59	0.42	0.00	0.06	1.26	0.16	0.16	0.00	0.04	0.00	1.49	93.44
S-276 L-77	Enamel	38100	37.75	0.00	0.00	51.53	0.37	0.00	0.04	1.18	0.18	0.18	0.05	0.03	0.05	1.47	92.82
S-276 L-78	Enamel	38600	39.15	0.00	0.00	51.55	0.37	0.00	0.06	1.19	0.21	0.18	0.00	0.04	0.03	1.49	94.27
S-276 L-79	Enamel	39100	38.52	0.07	0.00	51.56	0.37	0.00	0.07	1.19	0.21	0.17	0.05	0.03	0.04	1.47	93.77
S-276 L-80	Enamel	39600	38.78	0.00	0.00	51.46	0.37	0.00	0.06	1.21	0.22	0.17	0.05	0.04	0.00	1.48	93.83
S-276 L-81	Enamel	40100	38.99	0.00	0.00	51.93	0.37	0.00	0.07	1.25	0.18	0.17	0.00	0.03	0.00	1.50	94.49
S-276 L-82	Enamel	40600	38.55	0.15	0.00	51.66	0.35	0.00	0.04	1.10	0.22	0.17	0.09	0.00	0.07	1.48	93.87
S-276 L-83	Enamel	41100	39.17	0.00	0.00	51.78	0.37	0.00	0.06	1.15	0.22	0.17	0.00	0.03	0.00	1.49	94.43
S-276 L-84	Enamel	41600	39.61	0.05	0.00	51.63	0.37	0.00	0.10	1.11	0.19	0.17	0.07	0.04	0.06	1.51	94.90
S-276 L-85	Enamel	42100	39.26	0.05	0.00	51.92	0.33	0.00	0.05	1.13	0.23	0.20	0.05	0.00	0.07	1.48	94.75
S-276 L-86	Enamel	42600	38.93	0.00	0.00	51.95	0.34	0.00	0.04	1.25	0.21	0.18	0.07	0.04	0.00	1.49	94.50
S-276 L-87	Enamel	43100	39.75	0.27	0.04	51.42	0.34	0.00	0.05	1.28	0.21	0.16	0.05	0.03	0.00	1.51	95.11
S-276 L-88	Enamel	43600	39.31	0.00	0.00	51.67	0.39	0.00	0.04	1.22	0.19	0.16	0.00	0.03	0.00	1.50	94.51
S-276 L-89	Enamel	44100	39.31	0.00	0.00	51.98	0.37	0.00	0.06	1.15	0.16	0.16	0.06	0.03	0.05	1.52	94.85
S-276 L-90	Enamel	44600	39.60	0.06	0.00	51.65	0.36	0.00	0.06	1.22	0.21	0.15	0.00	0.04	0.00	1.50	94.85
S-276 L-91	Enamel	45100	39.72	0.04	0.07	51.62	0.37	0.00	0.06	1.37	0.19	0.17	0.00	0.05	0.05	1.51	95.22
S-276 L-92	Enamel	45600	39.71	0.00	0.00	51.92	0.38	0.00	0.06	1.27	0.21	0.24	0.00	0.05	0.05	1.49	95.38
S-276 L-93	Enamel	46100	39.91	0.00	0.00	52.12	0.37	0.00	0.03	1.18	0.22	0.21	0.06	0.05	0.05	1.50	95.69
S-276 L-94	Enamel	46600	40.02	0.00	0.04	51.83	0.37	0.00	0.06	1.23	0.18	0.19	0.00	0.04	0.00	1.52	95.48

S-276 *Hippopotamus amphibius* Molar M3 Zoo Collection Inst. Geosciences, University Mainz, Germany

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
S-276 L-95	Enamel	47100	39.97	0.08	0.00	51.90	0.37	0.00	0.06	1.25	0.22	0.23	0.00	0.03	0.00	1.50	95.59
S-276 L-96	Enamel	47600	39.49	0.04	0.00	51.57	0.36	0.00	0.03	1.33	0.21	0.23	0.00	0.07	0.00	1.49	94.82
S-276 L-97	Enamel	48100	39.83	0.04	0.00	51.62	0.37	0.00	0.08	1.40	0.13	0.20	0.00	0.05	0.00	1.53	95.26
S-276 L-98	Enamel	48600	39.25	0.00	0.00	51.23	0.38	0.00	0.00	1.35	0.16	0.17	0.05	0.08	0.00	1.51	94.17
S-276 L-99	Enamel	49100	39.45	0.00	0.00	51.75	0.38	0.00	0.03	1.40	0.18	0.18	0.05	0.03	0.00	1.51	94.96
S-276 L-100	Enamel	49600	38.57	0.00	0.00	50.12	0.51	0.00	0.04	1.50	0.16	0.12	0.12	0.00	0.00	1.50	92.64
S-276 L-101	Enamel	50100	38.76	0.08	0.00	50.79	0.48	0.00	0.08	1.24	0.19	0.21	0.10	0.04	0.00	1.47	93.44
S-276 L-102	Enamel	50600	39.29	0.00	0.00	50.80	0.35	0.00	0.04	1.21	0.15	0.25	0.06	0.03	0.00	1.49	93.67

S-276

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
5276 1AB 1	enamel	50	37.83	0.07	0.04	51.07	0.28	0.00	0.04	0.83	0.12	0.62	0.08	0.00	0.02	1.37	92.36
5276 1AB 2	enamel	126	38.50	0.00	0.00	51.27	0.23	0.05	0.04	0.80	0.14	0.63	0.06	0.04	0.00	1.37	93.13
5276 1AB 3	enamel	252	39.41	0.00	0.00	51.17	0.40	0.04	0.04	0.84	0.12	0.55	0.06	0.01	0.05	1.42	94.11
5276 1AB 4	enamel	378	38.57	0.08	0.04	51.53	0.24	0.00	0.03	0.97	0.16	0.56	0.11	0.00	0.00	1.39	93.67
5276 1AB 5	enamel	504	38.78	0.00	0.00	51.00	0.26	0.00	0.06	0.87	0.14	0.53	0.06	0.00	0.00	1.40	93.09
5276 1AB 6	enamel	630	38.87	0.09	0.00	51.31	0.21	0.00	0.04	1.02	0.15	0.51	0.06	0.02	0.00	1.41	93.68
5276 1AB 7	enamel	756	38.98	0.25	0.00	51.01	0.28	0.00	0.05	0.92	0.09	0.46	0.00	0.02	0.04	1.45	93.54
5276 1AB 8	enamel	882	38.33	0.20	0.00	50.95	0.29	0.00	0.03	0.96	0.19	0.44	0.09	0.04	0.00	1.39	92.91
5276 1AB 9	enamel	1008	38.59	0.00	0.00	50.70	0.32	0.00	0.04	1.00	0.13	0.41	0.06	0.02	0.03	1.43	92.73
5276 1AB 10	enamel	1134	37.92	0.15	0.00	50.14	0.33	0.00	0.08	1.03	0.10	0.40	0.00	0.03	0.02	1.42	91.61
5276 1AB 11	enamel	1260	38.33	0.00	0.05	50.94	0.31	0.00	0.06	0.98	0.15	0.39	0.05	0.01	0.04	1.42	92.74
5276 1AB 12	enamel	1386	39.25	0.00	0.00	50.88	0.29	0.05	0.04	1.00	0.10	0.39	0.08	0.02	0.00	1.47	93.56
5276 1AB 13	enamel	1512	38.48	0.00	0.06	50.75	0.32	0.00	0.06	1.15	0.15	0.38	0.10	0.04	0.03	1.43	92.94
5276 1AB 14	enamel	1638	38.77	0.00	0.00	51.04	0.35	0.00	0.06	1.11	0.13	0.35	0.06	0.01	0.02	1.45	93.36
5276 1AB 15	enamel	1764	38.59	0.17	0.04	51.15	0.36	0.00	0.07	1.13	0.14	0.34	0.09	0.02	0.03	1.45	93.57
5276 1AB 16	enamel	1890	38.32	0.06	0.00	50.47	0.34	0.00	0.04	1.10	0.11	0.34	0.06	0.03	0.04	1.45	92.35
5276 1AB 17	enamel	2016	38.60	0.10	0.00	50.61	0.35	0.00	0.05	1.16	0.18	0.31	0.05	0.03	0.03	1.44	92.89
5276 1AB 18	enamel	2142	38.38	0.18	0.05	50.13	0.36	0.00	0.06	1.06	0.15	0.28	0.00	0.02	0.04	1.44	92.15
5276 1AB 19	enamel	2268	38.26	0.04	0.04	50.13	0.37	0.00	0.06	1.22	0.11	0.24	0.00	0.03	0.00	1.47	91.97
5276 1AB 20	enamel	2394	37.96	0.39	0.00	49.81	0.38	0.00	0.05	1.31	0.11	0.23	0.05	0.03	0.00	1.47	91.78
5276 1AB 21	enamel	2520	36.55	0.37	0.00	48.35	0.37	0.00	0.03	1.50	0.21	0.23	0.09	0.06	0.02	1.37	89.15
5276 1AB 22	Dentin	2646	33.09	0.20	0.00	44.72	2.17	0.00	0.06	1.11	0.16	0.23	0.33	0.02	0.04	1.29	83.42
5276 1AB 23	Dentin	2772	33.82	0.37	0.00	44.59	2.50	0.00	0.05	1.02	0.17	0.28	0.36	0.03	0.03	1.30	84.52
5276 1AB 24	Dentin	2898	33.01	0.87	0.00	42.60	2.52	0.00	0.04	1.09	0.18	0.27	0.38	0.01	0.05	1.27	82.30
5276 1AB 25	Dentin	3024	32.54	1.14	0.06	42.94	2.46	0.00	0.04	1.50	0.23	0.34	0.39	0.03	0.03	1.23	82.94
5276 1AB 26	Dentin	3150	28.49	8.40	0.04	35.69	2.54	0.00	0.04	1.97	0.27	0.38	0.44	0.05	0.09	1.19	79.60
5276 1AB 27	Dentin	3276	29.14	9.20	0.07	35.65	2.77	0.00	0.06	1.77	0.27	0.32	0.41	0.05	0.09	1.24	81.04
5276 1AB 28	Dentin	3402	30.09	5.41	0.00	38.58	2.83	0.00	0.03	2.20	0.22	0.37	0.45	0.04	0.08	1.23	81.53
5276 1AB 29	Dentin	3528	29.46	5.86	0.00	35.93	0.00	0.04	0.00	0.00	0.33	0.24	0.46	0.04	0.00	1.10	73.46
5276 1AB 30	Dentin	3654	26.34	7.75	0.05	32.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.26	0.65	0.05	0.00	1.16	68.99

S-276

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
5276 2AB 1	Cement	50	26.80	0.11	0.00	42.24	0.95	0.00	0.05	0.76	0.20	0.19	0.97	0.01	0.08	1.09	73.45
5276 2AB 2	Cement	233	27.69	0.14	0.00	42.32	0.90	0.00	0.04	0.84	0.14	0.16	0.94	0.03	0.08	1.15	74.43
5276 2AB 3	Cement	466	27.14	0.28	0.05	41.10	0.89	0.00	0.05	0.78	0.20	0.28	0.50	0.00	0.06	1.05	72.39
5276 2AB 4	Cement	699	27.07	0.13	0.00	41.96	0.86	0.00	0.03	0.85	0.19	0.27	0.52	0.01	0.08	1.07	73.03
5276 2AB 5	Cement	932	26.19	0.12	0.00	40.86	0.83	0.00	0.03	0.82	0.20	0.22	0.51	0.02	0.06	1.04	70.88
5276 2AB 6	Cement	1165	26.73	0.14	0.00	42.01	0.75	0.00	0.05	0.79	0.19	0.16	0.49	0.01	0.07	1.08	72.46
5276 2AB 7	Cement	1398	26.67	0.08	0.04	42.44	0.93	0.00	0.05	1.01	0.16	0.15	0.40	0.02	0.00	1.11	73.05
5276 2AB 8	Enamel	1631	38.40	0.10	0.00	50.47	0.38	0.00	0.04	0.82	0.12	0.47	0.11	0.03	0.07	1.41	92.41
5276 2AB 9	Enamel	1864	39.06	0.08	0.00	50.54	0.41	0.00	0.06	0.85	0.13	0.49	0.00	0.04	0.03	1.42	93.11
5276 2AB 10	Enamel	2097	39.45	0.00	0.00	49.20	0.90	0.00	0.06	0.81	0.14	0.41	0.09	0.05	0.00	1.43	92.53
5276 2AB 11	Enamel	2330	39.30	0.04	0.00	49.36	0.96	0.00	0.03	1.03	0.09	0.38	0.09	0.06	0.00	1.47	92.80
5276 2AB 12	Enamel	2563	38.24	0.05	0.04	50.69	0.31	0.00	0.03	0.81	0.17	0.46	0.16	0.00	0.03	1.39	92.37
5276 2AB 13	Enamel	2796	37.72	0.00	0.00	50.16	0.46	0.00	0.04	0.83	0.15	0.47	0.14	0.01	0.09	1.38	91.44
5276 2AB 14	Enamel	3029	36.83	0.00	0.04	48.85	0.43	0.00	0.04	0.85	0.13	0.45	0.11	0.02	0.02	1.35	89.12
5276 2AB 15	Enamel	3262	37.37	0.00	0.00	50.02	0.29	0.00	0.03	0.78	0.15	0.44	0.17	0.03	0.00	1.37	90.65
5276 2AB 16	Enamel	3495	36.34	0.00	0.00	49.87	0.32	0.00	0.02	0.76	0.15	0.40	0.16	0.03	0.04	1.35	89.45
5276 2AB 17	Enamel	3728	37.27	0.05	0.00	50.40	0.33	0.00	0.03	0.79	0.14	0.39	0.10	0.02	0.00	1.39	90.92
5276 2AB 18	Enamel	3961	37.06	0.06	0.00	50.09	0.33	0.00	0.03	0.84	0.19	0.39	0.14	0.01	0.02	1.36	90.52
5276 2AB 19	Enamel	4194	37.49	0.00	0.00	50.16	0.32	0.00	0.04	0.89	0.11	0.37	0.09	0.03	0.00	1.41	90.92
5276 2AB 20	Enamel	4427	38.47	0.05	0.00	50.93	0.37	0.00	0.05	1.00	0.16	0.35	0.07	0.03	0.03	1.43	92.92
5276 2AB 21	Enamel	4660	38.19	0.00	0.00	50.73	0.34	0.00	0.03	1.00	0.12	0.32	0.11	0.03	0.02	1.45	92.33
5276 2AB 22	Enamel	4893	38.21	0.00	0.05	50.92	0.40	0.00	0.04	0.96	0.12	0.31	0.06	0.02	0.04	1.45	92.58
5276 2AB 23	Enamel	5126	38.34	0.00	0.00	50.69	0.38	0.00	0.05	1.08	0.08	0.28	0.05	0.03	0.03	1.48	92.50
5276 2AB 24	Enamel	5359	38.27	0.00	0.04	50.25	0.40	0.00	0.04	1.12	0.14	0.25	0.08	0.05	0.03	1.45	92.13
5276 2AB 25	Enamel	5592	38.04	0.00	0.00	50.32	0.39	0.00	0.05	1.20	0.17	0.22	0.06	0.00	0.03	1.44	91.90
5276 2AB 26	Enamel	5825	37.06	0.07	0.00	50.26	0.40	0.00	0.07	1.23	0.16	0.20	0.04	0.02	0.05	1.43	91.00
5276 2AB 27	Dentin	6058	33.09	0.23	0.00	45.64	2.33	0.00	0.04	0.91	0.23	0.30	0.36	0.02	0.07	1.26	84.47
5276 2AB 28	Dentin	6291	32.38	0.73	0.00	44.06	2.27	0.00	0.06	0.90	0.26	0.28	0.34	0.02	0.06	1.23	82.58
5276 2AB 29	Dentin	6524	31.03	0.39	0.00	44.45	2.50	0.00	0.04	0.92	0.19	0.31	0.36	0.02	0.03	1.22	81.46
5276 2AB 30	Dentin	6757	30.93	0.09	0.00	44.59	2.65	0.00	0.02	0.90	0.19	0.30	0.37	0.00	0.02	1.21	81.27

S-276

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
5276 3AB 1	Cement	50	26.38	0.16	0.07	42.88	0.96	0.00	0.05	0.65	0.22	0.46	0.57	0.00	0.42	1.00	73.81
5276 3AB 2	Cement	184	27.12	2.49	0.06	42.29	0.90	0.00	0.04	0.69	0.23	0.40	0.44	0.03	0.32	1.07	76.10
5276 3AB 3	Cement	368	25.63	0.49	0.00	41.44	0.79	0.00	0.06	0.64	0.24	0.40	0.55	0.00	0.52	0.98	71.74
5276 3AB 4	Cement	552	34.90	0.08	0.00	48.33	0.66	0.00	0.03	0.82	0.21	0.43	0.25	0.01	0.04	1.28	87.04
5276 3AB 5	Enamel	736	38.99	0.08	0.00	51.10	0.35	0.05	0.05	0.77	0.12	0.54	0.07	0.04	0.02	1.41	93.58
5276 3AB 6	Enamel	920	38.11	0.07	0.00	51.59	0.36	0.05	0.04	0.81	0.10	0.49	0.07	0.05	0.02	1.42	93.18
5276 3AB 7	Enamel	1104	38.79	0.00	0.04	50.70	0.33	0.00	0.05	0.71	0.13	0.46	0.06	0.01	0.06	1.42	92.77
5276 3AB 8	Enamel	1288	38.18	0.11	0.00	50.72	0.35	0.00	0.06	0.77	0.09	0.39	0.04	0.04	0.06	1.44	92.25
5276 3AB 9	Enamel	1472	36.89	0.04	0.00	50.48	0.32	0.00	0.04	0.83	0.17	0.39	0.00	0.03	0.24	1.37	90.78
5276 3AB 10	Enamel	1656	36.55	0.00	0.05	50.48	0.30	0.00	0.06	0.82	0.20	0.38	0.06	0.02	0.05	1.35	90.31
5276 3AB 11	Enamel	1840	37.19	0.00	0.00	50.32	0.32	0.00	0.05	0.91	0.12	0.36	0.07	0.02	0.03	1.41	90.79
5276 3AB 12	Enamel	2024	37.13	0.00	0.00	49.97	0.37	0.00	0.04	0.90	0.14	0.31	0.06	0.00	0.03	1.40	90.36
5276 3AB 13	Enamel	2208	38.14	0.00	0.00	50.75	0.34	0.00	0.03	0.91	0.14	0.30	0.00	0.02	0.00	1.44	92.05
5276 3AB 14	Enamel	2392	37.78	0.00	0.05	50.75	0.32	0.00	0.05	0.96	0.17	0.29	0.07	0.01	0.04	1.42	91.91
5276 3AB 15	Enamel	2576	37.31	0.10	0.00	50.74	0.32	0.00	0.05	0.97	0.16	0.30	0.09	0.03	0.15	1.41	91.63
5276 3AB 16	Enamel	2760	38.14	0.19	0.00	50.71	0.37	0.00	0.03	1.07	0.14	0.28	0.09	0.03	0.08	1.45	92.56
5276 3AB 17	Enamel	2944	37.91	0.00	0.00	51.11	0.35	0.00	0.07	1.05	0.15	0.28	0.08	0.03	0.08	1.44	92.54
5276 3AB 18	Enamel	3128	37.69	0.13	0.00	50.29	0.32	0.00	0.06	1.02	0.12	0.25	0.12	0.03	0.05	1.45	91.51
5276 3AB 19	Enamel	3312	38.43	0.04	0.00	50.74	0.36	0.00	0.06	1.00	0.12	0.25	0.05	0.03	0.07	1.47	92.61
5276 3AB 20	Enamel	3496	38.16	0.00	0.00	49.99	0.34	0.00	0.07	1.14	0.09	0.23	0.06	0.02	0.03	1.47	91.61
5276 3AB 21	Enamel	3680	37.89	0.06	0.00	49.56	0.36	0.00	0.08	0.98	0.14	0.26	0.12	0.05	0.07	1.43	90.98
5276 3AB 22	Enamel	3864	37.86	0.00	0.00	49.89	0.36	0.06	0.08	1.13	0.13	0.21	0.07	0.02	0.06	1.45	91.32
5276 3AB 23	Enamel	4048	37.19	0.00	0.04	48.77	0.37	0.00	0.04	1.25	0.11	0.23	0.05	0.06	0.00	1.43	89.52
5276 3AB 24	Enamel	4232	37.63	0.00	0.00	49.30	0.41	0.00	0.08	1.20	0.15	0.20	0.08	0.05	0.00	1.44	90.54
5276 3AB 25	Enamel	4416	37.93	0.19	0.00	49.53	0.37	0.00	0.06	1.15	0.12	0.19	0.06	0.05	0.05	1.46	91.15
5276 3AB 26	Dentin	4600	29.07	0.11	0.00	43.34	0.70	0.00	0.06	0.82	0.21	0.20	0.28	0.03	0.09	1.13	76.03
5276 3AB 27	Dentin	4784	30.54	0.00	0.05	44.80	1.97	0.00	0.07	0.92	0.16	0.23	0.36	0.03	0.06	1.22	80.42
5276 3AB 28	Dentin	4968	28.28	0.06	0.00	39.60	1.84	0.00	0.02	0.95	0.18	0.23	0.32	0.02	0.00	1.09	72.59
5276 3AB 29	Dentin	5152	28.39	0.00	0.00	38.95	1.89	0.00	0.06	0.95	0.20	0.21	0.27	0.00	0.02	1.08	72.03
5276 3AB 30	Dentin	5336	28.69	1.40	0.00	41.50	1.95	0.00	0.04	0.96	0.21	0.23	0.31	0.01	0.06	1.15	76.50

S-276 2011-01-15

Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
5276 4AB 1	Enamel	50	39.13	0.00	0.00	50.51	0.28	0.00	0.06	0.65	0.15	0.68	0.08	0.02	0.00	1.36	92.91
5276 4AB 2	Enamel	126	39.35	0.00	0.00	51.18	0.28	0.00	0.00	0.70	0.16	0.67	0.10	0.00	0.04	1.37	93.83
5276 4AB 3	Enamel	252	39.81	0.00	0.00	51.49	0.30	0.00	0.00	0.74	0.14	0.62	0.09	0.00	0.00	1.41	94.59
5276 4AB 4	Enamel	378	38.97	0.00	0.05	51.78	0.23	0.00	0.04	0.70	0.14	0.59	0.06	0.03	0.03	1.40	94.01
5276 4AB 5	Enamel	504	38.84	0.00	0.04	51.82	0.26	0.00	0.06	0.84	0.13	0.56	0.06	0.00	0.02	1.41	94.05
5276 4AB 6	Enamel	630	39.21	0.00	0.00	51.56	0.21	0.05	0.07	0.87	0.13	0.53	0.00	0.00	0.02	1.42	94.08
5276 4AB 7	Enamel	756	39.11	0.00	0.00	51.70	0.25	0.00	0.05	0.87	0.14	0.49	0.06	0.02	0.00	1.43	94.10
5276 4AB 8	Enamel	882	39.03	0.00	0.06	51.38	0.26	0.00	0.05	0.93	0.16	0.48	0.00	0.02	0.04	1.41	93.81
5276 4AB 9	Enamel	1008	39.22	0.00	0.00	51.67	0.22	0.00	0.04	0.89	0.14	0.45	0.00	0.03	0.00	1.44	94.09
5276 4AB 10	Enamel	1134	39.51	0.00	0.00	51.22	0.26	0.00	0.04	0.90	0.09	0.47	0.05	0.02	0.04	1.46	94.05
5276 4AB 11	Enamel	1260	38.76	0.00	0.00	51.23	0.27	0.00	0.04	0.96	0.13	0.43	0.00	0.01	0.00	1.43	93.26
5276 4AB 12	Enamel	1386	38.52	0.00	0.00	50.28	0.28	0.00	0.06	0.94	0.14	0.44	0.05	0.02	0.00	1.41	92.14
5276 4AB 13	Enamel	1512	38.49	0.05	0.00	50.33	0.26	0.00	0.06	1.05	0.14	0.37	0.06	0.03	0.00	1.43	92.26
5276 4AB 14	Enamel	1638	38.43	0.06	0.00	50.79	0.29	0.00	0.04	1.00	0.14	0.39	0.09	0.04	0.08	1.43	92.77
5276 4AB 15	Enamel	1764	39.07	0.00	0.00	50.87	0.30	0.00	0.07	1.00	0.13	0.37	0.07	0.03	0.03	1.45	93.38
5276 4AB 16	Enamel	1890	39.14	0.00	0.00	50.57	0.31	0.00	0.05	1.04	0.16	0.35	0.00	0.01	0.04	1.44	93.11
5276 4AB 17	Enamel	2016	38.71	0.00	0.00	50.09	0.29	0.00	0.00	0.96	0.15	0.36	0.06	0.04	0.02	1.43	92.11
5276 4AB 18	Enamel	2142	38.42	0.00	0.04	50.76	0.29	0.00	0.05	1.04	0.12	0.34	0.05	0.02	0.00	1.45	92.57
5276 4AB 19	Enamel	2268	38.97	0.00	0.00	50.40	0.30	0.04	0.05	1.06	0.14	0.35	0.00	0.04	0.00	1.44	92.79
5276 4AB 20	Enamel	2394	38.45	0.00	0.00	50.13	0.31	0.00	0.07	1.03	0.11	0.33	0.07	0.02	0.00	1.45	91.95
5276 4AB 21	Enamel	2520	37.63	0.83	0.04	50.32	0.36	0.00	0.05	1.12	0.17	0.31	0.00	0.01	0.00	1.43	92.27
5276 4AB 22	Enamel	2646	38.24	0.04	0.00	50.39	0.31	0.00	0.08	1.11	0.11	0.30	0.04	0.03	0.04	1.45	92.15
5276 4AB 23	Enamel	2772	38.41	0.05	0.00	50.08	0.36	0.00	0.04	1.18	0.10	0.28	0.00	0.03	0.03	1.46	92.02
5276 4AB 24	Enamel	2898	38.52	0.00	0.00	50.07	0.34	0.00	0.05	1.13	0.13	0.25	0.00	0.03	0.00	1.46	91.99
5276 4AB 25	Enamel	3024	37.96	0.00	0.00	49.86	0.36	0.00	0.11	1.25	0.13	0.24	0.05	0.00	0.04	1.45	91.45
5276 4AB 26	Dentin	3150	34.20	0.07	0.00	45.30	1.55	0.00	0.07	0.92	0.17	0.19	0.32	0.03	0.00	1.32	84.14
5276 4AB 27	Dentin	3276	33.94	0.14	0.05	44.93	2.16	0.00	0.02	1.08	0.14	0.19	0.27	0.00	0.04	1.33	84.30
5276 4AB 28	Dentin	3402	34.07	0.15	0.00	44.72	2.46	0.00	0.04	1.10	0.19	0.15	0.29	0.03	0.02	1.33	84.54
5276 4AB 29	Dentin	3528	33.71	0.14	0.00	43.99	2.54	0.00	0.07	1.19	0.22	0.15	0.29	0.02	0.04	1.30	83.65
5276 4AB 30	Dentin	3654	33.65	0.10	0.00	43.50	2.52	0.00	0.06	1.18	0.16	0.14	0.24	0.02	0.00	1.32	82.88

S-276	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Zoo	Collection Inst. Geosciences, University Mainz, Germany												
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
1AB-01	Enamel	50	40.09	0.14	0.00	51.58	0.28	0.04	0.03	0.59	0.00	0.67	0.07	0.01	0.01	93.52
1AB-02	Enamel	126	39.69	0.02	0.01	51.72	0.22	0.01	0.03	0.76	0.01	0.62	0.07	0.03	0.00	93.17
1AB-03	Enamel	252	40.33	0.02	0.00	51.59	0.32	0.00	0.06	0.76	0.00	0.60	0.03	0.01	0.02	93.74
1AB-04	Enamel	378	39.73	0.19	0.01	51.68	0.21	0.01	0.04	0.78	0.00	0.57	0.05	0.00	0.02	93.27
1AB-05	Enamel	504	39.32	0.02	0.03	51.45	0.27	0.05	0.01	0.85	0.00	0.54	0.06	0.03	0.01	92.64
1AB-06	Enamel	630	39.08	0.00	0.00	51.48	0.26	0.00	0.04	0.80	0.00	0.51	0.06	0.01	0.01	92.23
1AB-07	Enamel	756	40.08	0.00	0.00	51.86	0.25	0.00	0.05	0.81	0.00	0.49	0.03	0.03	0.00	93.59
1AB-08	Enamel	882	40.04	0.00	0.04	51.37	0.21	0.06	0.06	0.82	0.03	0.48	0.07	0.00	0.02	93.19
1AB-09	Enamel	1008	38.69	0.01	0.00	51.04	0.24	0.00	0.03	0.91	0.04	0.45	0.09	0.01	0.01	91.52
1AB-10	Enamel	1134	39.42	0.01	0.03	51.08	0.21	0.00	0.05	0.87	0.00	0.44	0.03	0.02	0.01	92.17
1AB-11	Enamel	1260	39.39	0.00	0.03	51.11	0.28	0.04	0.05	0.90	0.00	0.40	0.08	0.01	0.04	92.32
1AB-12	Enamel	1386	39.09	0.21	0.00	51.13	0.27	0.00	0.09	0.94	0.02	0.40	0.08	0.00	0.01	92.24
1AB-13	Enamel	1512	39.71	0.00	0.08	50.89	0.28	0.00	0.06	1.01	0.03	0.37	0.03	0.03	0.01	92.48
1AB-14	Enamel	1638	38.65	0.05	0.03	50.74	0.29	0.00	0.09	1.08	0.00	0.35	0.06	0.04	0.01	91.39
1AB-15	Enamel	1764	39.26	0.03	0.01	50.81	0.24	0.00	0.07	0.95	0.02	0.36	0.04	0.01	0.02	91.79
1AB-16	Enamel	1890	40.11	0.02	0.00	50.87	0.29	0.00	0.06	1.02	0.01	0.35	0.02	0.03	0.01	92.78
1AB-17	Enamel	2016	39.90	0.04	0.02	50.66	0.28	0.00	0.04	1.02	0.04	0.35	0.05	0.02	0.02	92.43
1AB-18	Enamel	2142	39.51	0.16	0.00	50.85	0.26	0.04	0.07	0.96	0.05	0.34	0.04	0.02	0.02	92.32
1AB-19	Enamel	2268	38.85	0.00	0.03	50.98	0.29	0.00	0.02	1.02	0.00	0.33	0.03	0.00	0.02	91.58
1AB-20	Enamel	2394	39.27	0.00	0.00	50.68	0.30	0.00	0.03	1.01	0.02	0.32	0.06	0.03	0.00	91.71
1AB-21	Enamel	2520	39.79	0.20	0.01	50.79	0.30	0.00	0.05	0.98	0.00	0.30	0.07	0.04	0.03	92.55
1AB-22	Enamel	2646	39.14	0.03	0.06	50.55	0.31	0.04	0.04	1.12	0.00	0.30	0.05	0.02	0.01	91.65
1AB-23	Enamel	2772	38.94	0.09	0.01	50.11	0.32	0.02	0.06	1.12	0.00	0.26	0.03	0.03	0.04	91.02
1AB-24	Enamel	2898	38.79	0.14	0.06	50.17	0.33	0.00	0.04	1.15	0.02	0.23	0.03	0.04	0.01	90.99
1AB-25	Dentin	3024	34.14	0.05	0.09	40.33	0.90	0.00	0.04	0.75	0.00	0.20	0.32	0.02	0.02	76.85
1AB-26	Dentin	3150	35.32	0.04	0.04	39.29	1.59	0.00	0.02	0.79	0.02	0.19	0.32	0.01	0.02	77.64
1AB-27	Dentin	3276	34.05	0.00	0.04	36.89	2.05	0.00	0.07	0.85	0.06	0.15	0.35	0.01	0.02	74.53
1AB-28	Dentin	3402	34.02	0.06	0.03	35.79	2.11	0.03	0.06	0.81	0.07	0.14	0.41	0.03	0.06	73.62
1AB-29	Dentin	3528	34.09	0.03	0.00	36.62	2.36	0.00	0.06	0.83	0.00	0.12	0.42	0.01	0.05	74.58
1AB-30	Dentin	3654	33.55	0.03	0.00	35.48	2.34	0.00	0.09	0.90	0.06	0.09	0.41	0.03	0.04	73.00

S-276	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Zoo	Collection	Inst. Geosciences, University Mainz, Germany											
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
2AB-01	Cement	50	29.63	0.15	0.10	34.22	0.87	0.03	0.11	0.60	0.16	0.09	1.02	0.01	0.06	67.05
2AB-02	Cement	233	30.86	0.11	0.00	36.47	0.91	0.00	0.06	0.64	0.10	0.11	0.52	0.01	0.06	69.84
2AB-03	Cement	466	29.91	0.50	0.08	36.31	0.81	0.02	0.07	0.65	0.04	0.07	0.49	0.05	0.34	69.36
2AB-04	Cement	699	29.99	0.17	0.05	36.41	0.68	0.00	0.01	0.81	0.06	0.11	0.49	0.00	0.06	68.84
2AB-05	Cement	932	29.85	0.26	0.03	36.86	0.76	0.02	0.09	0.79	0.07	0.12	0.50	0.01	0.17	69.53
2AB-06	Cement	1165	27.92	0.12	0.01	34.79	0.66	0.06	0.05	0.60	0.03	0.08	0.59	0.02	0.14	65.07
2AB-07	Cement	1398	29.81	0.05	0.04	36.27	0.77	0.03	0.03	1.05	0.05	0.10	0.41	0.03	0.00	68.62
2AB-08	Cement	1631	29.88	0.00	0.08	35.83	0.96	0.00	0.04	0.90	0.02	0.11	0.39	0.02	0.01	68.24
2AB-09	Cement	1864	31.25	0.03	0.00	36.22	0.87	0.02	0.08	0.71	0.07	0.08	0.47	0.02	0.06	69.87
2AB-10	Enamel	2097	39.40	0.63	0.00	50.27	0.41	0.01	0.06	0.87	0.00	0.43	0.07	0.02	0.01	92.19
2AB-11	Enamel	2330	39.62	0.01	0.00	49.52	0.80	0.00	0.04	0.90	0.05	0.42	0.09	0.01	0.02	91.47
2AB-12	Enamel	2563	40.09	0.04	0.01	50.16	0.78	0.07	0.09	0.87	0.00	0.42	0.12	0.01	0.00	92.67
2AB-13	Enamel	2796	36.76	0.01	0.03	46.62	0.50	0.05	0.03	0.80	0.03	0.49	0.14	0.02	0.01	85.47
2AB-14	Enamel	3029	39.68	0.01	0.03	50.33	0.62	0.06	0.04	0.78	0.01	0.42	0.12	0.02	0.04	92.16
2AB-15	Enamel	3262	38.33	0.03	0.03	50.67	0.35	0.00	0.06	0.85	0.00	0.45	0.16	0.01	0.04	90.98
2AB-16	Enamel	3495	36.84	0.06	0.03	48.67	0.24	0.05	0.06	0.78	0.03	0.42	0.20	0.02	0.03	87.42
2AB-17	Enamel	3728	37.80	0.05	0.04	49.14	0.25	0.00	0.07	0.85	0.00	0.41	0.17	0.01	0.01	88.80
2AB-18	Enamel	3961	38.27	0.04	0.00	49.26	0.25	0.03	0.07	0.80	0.00	0.41	0.12	0.02	0.03	89.29
2AB-19	Enamel	4194	38.23	0.05	0.01	49.53	0.27	0.02	0.05	0.88	0.00	0.39	0.10	0.02	0.01	89.56
2AB-20	Enamel	4427	38.25	0.01	0.08	49.75	0.30	0.00	0.01	0.89	0.00	0.38	0.09	0.04	0.00	89.78
2AB-21	Enamel	4660	38.00	0.03	0.01	50.32	0.31	0.00	0.04	0.94	0.00	0.34	0.08	0.01	0.02	90.11
2AB-22	Enamel	4893	39.05	0.00	0.00	50.55	0.33	0.00	0.06	0.99	0.03	0.32	0.08	0.03	0.04	91.48
2AB-23	Enamel	5126	38.68	0.24	0.06	47.57	0.34	0.00	0.03	1.05	0.00	0.30	0.04	0.03	0.00	88.34
2AB-24	Enamel	5359	39.03	0.00	0.01	50.20	0.36	0.00	0.02	1.04	0.04	0.30	0.06	0.02	0.01	91.10
2AB-25	Enamel	5592	38.75	0.03	0.00	50.16	0.34	0.02	0.04	1.02	0.00	0.26	0.07	0.03	0.04	90.75
2AB-26	dentin	5825	37.99	0.10	0.00	49.81	0.40	0.01	0.10	1.23	0.00	0.22	0.06	0.01	0.06	89.98
2AB-27	dentin	6058	33.60	0.00	0.06	40.06	0.72	0.00	0.06	0.80	0.05	0.20	0.31	0.02	0.02	75.88
2AB-28	dentin	6291	34.55	0.00	0.00	37.61	2.33	0.04	0.09	0.83	0.05	0.20	0.37	0.03	0.03	76.14
2AB-29	dentin	6524	34.28	0.01	0.00	37.53	2.46	0.01	0.04	0.98	0.03	0.21	0.42	0.00	0.02	75.99
2AB-30	dentin	6757	34.07	0.04	0.00	37.32	2.45	0.00	0.05	0.92	0.04	0.21	0.36	0.02	0.01	75.48

S-276	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Zoo	Collection	Inst. Geosciences, University Mainz, Germany											
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
3AB-01	Cement	50	31.01	0.47	0.07	36.34	0.90	0.00	0.07	0.64	0.06	0.11	0.65	0.00	0.31	70.62
3AB-02	Cement	184	29.18	0.52	0.01	35.18	0.91	0.02	0.05	0.63	0.05	0.29	0.48	0.01	0.21	67.52
3AB-03	Cement	368	29.33	0.58	0.03	36.94	0.83	0.00	0.03	0.77	0.10	0.18	0.57	0.00	0.21	69.55
3AB-04	Cement	552	30.13	0.96	0.00	37.01	0.84	0.00	0.02	0.68	0.02	0.19	0.48	0.02	0.35	70.70
3AB-05	Cement	736	29.89	0.25	0.03	37.32	0.79	0.01	0.10	0.63	0.07	0.19	0.52	0.01	0.28	70.07
3AB-06	Cement	920	30.78	0.19	0.00	37.40	0.73	0.00	0.05	0.70	0.12	0.15	0.52	0.02	0.20	70.84
3AB-07	Cement	1104	30.21	1.08	0.00	36.63	0.86	0.00	0.03	0.71	0.12	0.14	0.47	0.03	0.25	70.53
3AB-08	Enamel	1288	39.72	0.05	0.01	50.65	0.37	0.03	0.02	0.84	0.00	0.51	0.03	0.03	0.04	92.30
3AB-09	Enamel	1472	39.61	0.04	0.03	50.71	0.31	0.03	0.00	0.85	0.00	0.48	0.08	0.02	0.05	92.21
3AB-10	Enamel	1656	38.82	0.07	0.03	50.56	0.33	0.03	0.01	0.78	0.00	0.43	0.07	0.00	0.41	91.52
3AB-11	Enamel	1840	39.87	0.04	0.00	50.49	0.35	0.03	0.02	0.92	0.02	0.41	0.01	0.03	0.01	92.20
3AB-12	Enamel	2024	38.42	0.06	0.06	49.55	0.30	0.06	0.06	0.82	0.03	0.37	0.09	0.02	0.08	89.91
3AB-13	Enamel	2208	38.09	0.04	0.06	49.17	0.33	0.06	0.08	0.87	0.03	0.34	0.11	0.02	0.02	89.21
3AB-14	Enamel	2392	38.06	0.04	0.00	49.81	0.32	0.01	0.04	0.87	0.00	0.34	0.07	0.03	0.06	89.64
3AB-15	Enamel	2576	38.23	0.15	0.06	49.32	0.31	0.00	0.07	0.91	0.00	0.33	0.09	0.02	0.03	89.49
3AB-16	Enamel	2760	38.09	0.01	0.08	49.52	0.32	0.00	0.04	1.02	0.00	0.31	0.03	0.04	0.02	89.46
3AB-17	Enamel	2944	38.77	0.04	0.00	50.22	0.31	0.00	0.05	0.93	0.00	0.29	0.08	0.02	0.05	90.75
3AB-18	Enamel	3128	38.66	0.06	0.05	50.27	0.34	0.02	0.08	1.05	0.00	0.29	0.10	0.03	0.06	90.99
3AB-19	Enamel	3312	39.18	0.09	0.00	50.13	0.33	0.03	0.04	0.93	0.02	0.27	0.10	0.02	0.09	91.22
3AB-20	Enamel	3496	39.21	0.07	0.00	49.95	0.32	0.03	0.06	1.05	0.00	0.24	0.04	0.03	0.06	91.07
3AB-21	Enamel	3680	37.98	0.07	0.02	49.15	0.32	0.04	0.06	1.03	0.00	0.25	0.08	0.02	0.05	89.05
3AB-22	Enamel	3864	38.34	0.00	0.01	49.92	0.35	0.00	0.04	1.13	0.00	0.24	0.07	0.04	0.07	90.21
3AB-23	Enamel	4048	37.67	0.02	0.01	50.12	0.31	0.00	0.03	1.11	0.00	0.22	0.08	0.01	0.35	89.94
3AB-24	Enamel	4232	39.16	0.02	0.10	50.63	0.31	0.03	0.06	1.04	0.02	0.23	0.07	0.04	0.06	91.74
3AB-25	Enamel	4416	38.95	0.09	0.00	49.94	0.27	0.00	0.06	1.00	0.00	0.20	0.07	0.04	0.06	90.69
3AB-26	Enamel	4600	38.34	0.01	0.07	50.09	0.37	0.00	0.07	1.25	0.02	0.20	0.08	0.03	0.06	90.59
3AB-27	Enamel	4784	38.97	0.39	0.00	49.28	0.35	0.01	0.08	1.16	0.02	0.19	0.05	0.01	0.02	90.53
3AB-28	Enamel	4968	33.05	0.26	0.04	39.84	0.61	0.00	0.06	0.75	0.04	0.11	0.31	0.02	0.20	75.30
3AB-29	dentin	5152	33.95	0.04	0.00	37.24	1.66	0.00	0.06	0.87	0.03	0.15	0.34	0.01	0.03	74.38
3AB-30	dentin	5336	33.85	0.05	0.00	37.63	2.02	0.00	0.05	0.91	0.01	0.17	0.33	0.02	0.00	75.04

Alb10	<i>Hippopotamus amphibius</i>		Premolar		Lake Albert, Sebugoro Beach												
Comment	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Alb10 1AB-01	Enamel	50	40.70	0.00	0.00	49.08	0.35	0.00	0.07	0.76	0.15	0.49	0.07	0.03	0.00	1.44	93.13
Alb10 1AB-02	Enamel	114	39.83	0.00	0.06	50.28	0.36	0.00	0.04	0.75	0.15	0.49	0.00	0.00	0.00	1.44	93.40
Alb10 1AB-03	Enamel	178	40.17	0.00	0.05	50.02	0.35	0.00	0.07	0.78	0.18	0.49	0.05	0.03	0.00	1.43	93.62
Alb10 1AB-04	Enamel	242	39.97	0.00	0.00	50.50	0.39	0.00	0.06	0.78	0.18	0.45	0.00	0.00	0.00	1.44	93.77
Alb10 1AB-05	Enamel	306	39.50	0.00	0.00	51.87	0.33	0.00	0.04	0.84	0.16	0.43	0.00	0.02	0.00	1.46	94.64
Alb10 1AB-06	Enamel	370	39.49	0.00	0.00	51.30	0.39	0.00	0.08	0.85	0.16	0.43	0.00	0.00	0.00	1.45	94.16
Alb10 1AB-07	Enamel	434	39.99	0.00	0.00	50.54	0.38	0.00	0.09	0.82	0.16	0.42	0.00	0.03	0.00	1.45	93.89
Alb10 1AB-08	Enamel	498	39.56	0.00	0.00	50.98	0.37	0.00	0.07	0.90	0.15	0.40	0.00	0.03	0.00	1.46	93.91
Alb10 1AB-09	Enamel	562	39.36	0.00	0.00	51.01	0.40	0.00	0.07	0.84	0.19	0.42	0.00	0.03	0.00	1.43	93.75
Alb10 1AB-10	Enamel	626	39.89	0.00	0.00	51.08	0.39	0.00	0.04	0.85	0.15	0.41	0.00	0.02	0.00	1.47	94.30
Alb10 1AB-11	Enamel	690	39.52	0.00	0.00	50.58	0.36	0.00	0.06	0.85	0.16	0.38	0.00	0.03	0.00	1.45	93.39
Alb10 1AB-12	Enamel	754	39.84	0.00	0.00	49.81	0.38	0.00	0.08	0.90	0.13	0.37	0.00	0.02	0.00	1.47	92.99
Alb10 1AB-13	Enamel	818	39.34	0.00	0.09	50.89	0.41	0.00	0.05	0.87	0.18	0.37	0.00	0.03	0.00	1.45	93.66
Alb10 1AB-14	Enamel	882	39.92	0.00	0.03	51.49	0.45	0.00	0.09	0.93	0.15	0.34	0.00	0.03	0.00	1.49	94.91
Alb10 1AB-15	Enamel	946	39.61	0.00	0.00	50.59	0.43	0.00	0.06	0.89	0.13	0.33	0.00	0.00	0.00	1.48	93.52
Alb10 1AB-16	Enamel	1010	39.53	0.00	0.00	49.94	0.45	0.00	0.05	0.93	0.17	0.31	0.00	0.04	0.00	1.46	92.88
Alb10 1AB-17	Enamel	1074	39.72	0.00	0.04	50.19	0.50	0.00	0.07	0.98	0.15	0.28	0.00	0.03	0.00	1.49	93.43
Alb10 1AB-18	Enamel	1138	40.08	0.00	0.00	50.63	0.48	0.00	0.05	1.00	0.14	0.28	0.00	0.04	0.00	1.50	94.20
Alb10 1AB-19	Enamel	1202	39.54	0.00	0.05	50.28	0.50	0.00	0.06	0.91	0.13	0.30	0.00	0.02	0.00	1.49	93.27
Alb10 1AB-20	Enamel	1266	39.25	0.00	0.00	49.31	0.52	0.00	0.09	1.08	0.11	0.25	0.00	0.00	0.00	1.49	92.09
Alb10 1AB-21	Enamel	1330	39.76	0.00	0.00	49.46	0.50	0.00	0.06	1.08	0.14	0.22	0.05	0.02	0.00	1.50	92.78
Alb10 1AB-22	Enamel	1394	39.75	0.00	0.09	49.19	0.57	0.00	0.07	1.17	0.11	0.20	0.00	0.03	0.00	1.51	92.69
Alb10 1AB-23	Enamel	1458	39.31	0.00	0.05	49.08	0.58	0.00	0.08	1.22	0.10	0.21	0.00	0.04	0.00	1.50	92.17
Alb10 1AB-24	Enamel	1522	39.32	0.00	0.00	48.82	0.51	0.00	0.07	1.21	0.13	0.20	0.00	0.03	0.00	1.49	91.78
Alb10 1AB-25	Enamel	1586	39.61	0.00	0.00	47.96	0.55	0.00	0.07	1.33	0.16	0.19	0.00	0.06	0.00	1.48	91.40
Alb10 1AB-26	Enamel	1650	39.36	0.00	0.00	47.95	0.56	0.00	0.07	1.22	0.14	0.17	0.00	0.07	0.00	1.48	91.02
Alb10 1AB-27	Dentin	1714	29.93	0.00	0.00	38.03	2.02	0.00	0.06	0.71	0.21	0.06	0.26	0.03	0.00	1.17	72.48
Alb10 1AB-28	Dentin	1778	28.76	0.00	0.00	36.08	2.14	0.00	0.07	0.70	0.24	0.04	0.21	0.00	0.00	1.12	69.35
Alb10 1AB-29	Dentin	1842	29.16	0.00	0.00	35.42	2.08	0.00	0.09	0.80	0.21	0.05	0.19	0.03	0.00	1.13	69.15
Alb10 1AB-30	Dentin	1906	29.02	0.00	0.00	37.41	2.28	0.00	0.06	0.79	0.24	0.03	0.20	0.02	0.00	1.14	71.20

Alb10	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Premolar	Lake Albert, Sebugoro Beach														
Comment	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Alb10 5AB-01	Enamel	50	40.95	0.00	0.00	49.34	0.24	0.00	0.06	0.61	0.16	0.65	0.08	0.00	0.00	1.41	93.48
Alb10 5AB-02	Enamel	100	40.54	0.00	0.00	49.67	0.25	0.00	0.04	0.74	0.17	0.58	0.06	0.03	0.00	1.42	93.49
Alb10 5AB-03	Enamel	150	40.46	0.00	0.00	49.04	0.30	0.00	0.06	0.68	0.16	0.54	0.05	0.03	0.00	1.42	92.75
Alb10 5AB-04	Enamel	200	40.29	0.00	0.00	50.08	0.27	0.00	0.06	0.79	0.17	0.51	0.00	0.02	0.03	1.43	93.65
Alb10 5AB-05	Enamel	250	40.66	0.00	0.00	48.91	0.29	0.00	0.07	0.84	0.12	0.49	0.00	0.00	0.00	1.45	92.83
Alb10 5AB-06	Enamel	300	39.92	0.00	0.00	50.23	0.31	0.00	0.07	0.80	0.18	0.46	0.00	0.00	0.00	1.43	93.40
Alb10 5AB-07	Enamel	350	40.25	0.00	0.00	50.13	0.33	0.00	0.07	0.76	0.20	0.46	0.00	0.00	0.00	1.43	93.64
Alb10 5AB-08	Enamel	400	39.71	0.00	0.00	49.00	0.32	0.00	0.05	0.85	0.13	0.44	0.00	0.03	0.00	1.44	91.96
Alb10 5AB-09	Enamel	450	40.65	0.00	0.00	49.16	0.33	0.00	0.06	0.87	0.12	0.42	0.00	0.03	0.00	1.47	93.11
Alb10 5AB-10	Enamel	500	40.32	0.00	0.00	49.37	0.34	0.00	0.05	0.86	0.16	0.44	0.00	0.03	0.00	1.45	93.01
Alb10 5AB-11	Enamel	550	40.13	0.00	0.00	49.32	0.35	0.00	0.06	0.93	0.14	0.39	0.00	0.03	0.00	1.46	92.81
Alb10 5AB-12	Enamel	600	40.27	0.00	0.05	48.31	0.34	0.00	0.07	0.94	0.17	0.36	0.00	0.00	0.00	1.45	91.95
Alb10 5AB-13	Enamel	650	39.81	0.00	0.00	48.67	0.37	0.00	0.06	1.02	0.16	0.33	0.00	0.04	0.00	1.45	91.93
Alb10 5AB-14	Enamel	700	40.26	0.00	0.00	48.31	0.38	0.00	0.08	1.04	0.15	0.31	0.00	0.00	0.00	1.47	92.00
Alb10 5AB-15	Enamel	750	40.06	0.00	0.00	47.87	0.38	0.00	0.08	1.12	0.14	0.30	0.00	0.04	0.00	1.47	91.46
Alb10 5AB-16	Enamel	800	40.36	0.00	0.00	48.49	0.43	0.00	0.05	1.05	0.16	0.31	0.00	0.03	0.00	1.47	92.36
Alb10 5AB-17	Enamel	850	39.85	0.00	0.06	47.84	0.38	0.00	0.07	1.12	0.14	0.26	0.00	0.02	0.00	1.47	91.20
Alb10 5AB-18	Enamel	900	39.62	0.00	0.00	47.64	0.38	0.00	0.07	1.16	0.18	0.23	0.00	0.05	0.00	1.45	90.79
Alb10 5AB-19	Enamel	950	40.03	0.00	0.00	48.20	0.44	0.00	0.07	1.27	0.15	0.22	0.00	0.04	0.00	1.48	91.90
Alb10 5AB-20	Enamel	1000	39.92	0.00	0.04	48.30	0.46	0.00	0.08	1.24	0.14	0.21	0.00	0.03	0.00	1.49	91.91
Alb10 5AB-21	Enamel	1050	39.67	0.00	0.00	47.50	0.45	0.00	0.07	1.30	0.11	0.18	0.00	0.03	0.00	1.49	90.81
Alb10 5AB-22	Enamel	1100	39.49	0.00	0.00	47.36	0.47	0.00	0.04	1.42	0.14	0.17	0.00	0.05	0.00	1.48	90.62
Alb10 5AB-23	Dentin	1150	28.71	0.00	0.00	36.00	2.30	0.00	0.06	0.79	0.18	0.07	0.22	0.03	0.00	1.13	69.50
Alb10 5AB-24	Dentin	1200	28.94	0.00	0.00	38.18	2.52	0.00	0.04	0.76	0.20	0.06	0.23	0.03	0.00	1.16	72.10
Alb10 5AB-25	Dentin	1250	29.38	0.00	0.00	34.19	2.49	0.00	0.04	0.82	0.19	0.06	0.22	0.03	0.00	1.13	68.54
Alb10 5AB-26	Dentin	1300	28.99	0.00	0.00	32.97	2.48	0.00	0.06	0.77	0.18	0.05	0.18	0.00	0.00	1.11	66.78
Alb10 5AB-27	Dentin	1350	29.26	0.00	0.00	31.71	2.48	0.00	0.05	0.77	0.22	0.04	0.21	0.03	0.00	1.09	65.86
Alb10 5AB-28	Dentin	1400	29.04	0.00	0.00	32.73	2.61	0.00	0.05	0.84	0.18	0.04	0.16	0.02	0.00	1.11	66.78
Alb10 5AB-29	Dentin	1450	28.98	0.00	0.00	33.34	2.57	0.00	0.06	0.75	0.22	0.03	0.12	0.03	0.00	1.10	67.21
Alb10 5AB-30	Dentin	1500	28.35	0.00	0.00	32.93	2.62	0.00	0.05	0.76	0.20	0.04	0.18	0.03	0.00	1.09	66.23

Alb10	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Premolar	Lake Albert, Sebugoro Beach														
Comment	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Alb10 L1-01	Cement	100	28.48	0.00	0.00	41.11	1.08	0.00	0.07	0.53	0.20	0.03	0.24	0.00	0.00	1.17	72.90
Alb10 L1-02	Cement	400	27.62	0.00	0.00	40.47	0.98	0.00	0.10	0.58	0.27	0.01	0.26	0.00	0.00	1.12	71.41
Alb10 L1-03	Cement	700	27.59	0.00	0.00	39.81	1.12	0.00	0.08	0.62	0.25	0.03	0.23	0.00	0.00	1.12	70.85
Alb10 L1-04	Enamel	1000	38.05	0.00	0.00	47.52	0.55	0.00	0.08	1.27	0.17	0.20	0.00	0.03	0.00	1.43	89.31
Alb10 L1-05	Enamel	1300	38.69	0.00	0.00	48.77	0.41	0.00	0.07	1.33	0.14	0.21	0.00	0.03	0.00	1.47	91.11
Alb10 L1-06	Enamel	1600	39.91	0.00	0.00	48.24	0.41	0.00	0.10	1.17	0.15	0.20	0.00	0.04	0.00	1.49	91.70
Alb10 L1-07	Enamel	1900	39.35	0.00	0.00	49.61	0.40	0.00	0.05	1.22	0.12	0.21	0.00	0.04	0.00	1.50	92.51
Alb10 L1-08	Enamel	2200	39.39	0.03	0.00	49.11	0.45	0.00	0.08	1.19	0.15	0.23	0.05	0.04	0.00	1.48	92.19
Alb10 L1-09	Enamel	2500	39.02	0.00	0.00	47.92	0.57	0.00	0.07	1.23	0.14	0.22	0.00	0.05	0.00	1.46	90.68
Alb10 L1-10	Enamel	2800	40.34	0.00	0.00	48.73	0.40	0.00	0.09	1.21	0.11	0.20	0.00	0.04	0.00	1.52	92.62
Alb10 L1-11	Enamel	3100	39.13	0.00	0.07	48.01	0.38	0.00	0.07	1.25	0.15	0.22	0.00	0.05	0.00	1.46	90.80
Alb10 L1-12	Enamel	3400	38.32	0.00	0.00	48.68	0.39	0.00	0.08	1.26	0.15	0.22	0.00	0.03	0.00	1.45	90.57
Alb10 L1-13	Enamel	3700	39.58	0.00	0.00	48.02	0.47	0.00	0.11	1.26	0.14	0.22	0.00	0.03	0.00	1.48	91.31
Alb10 L1-14	Enamel	4000	39.01	0.00	0.04	48.47	0.39	0.00	0.09	1.13	0.12	0.23	0.00	0.03	0.00	1.48	90.98
Alb10 L1-15	Enamel	4300	38.99	0.00	0.00	49.37	0.43	0.00	0.10	1.23	0.19	0.21	0.00	0.04	0.03	1.46	92.04
Alb10 L1-16	Enamel	4600	39.70	0.00	0.00	48.12	0.51	0.00	0.09	1.32	0.13	0.21	0.00	0.04	0.03	1.49	91.65
Alb10 L1-17	Enamel	4900	38.45	0.03	0.00	48.52	0.51	0.00	0.10	1.30	0.14	0.16	0.00	0.03	0.00	1.47	90.72
Alb10 L1-18	Enamel	5200	38.77	0.00	0.00	49.12	0.46	0.00	0.09	1.21	0.18	0.20	0.00	0.05	0.00	1.46	91.54
Alb10 L1-19	Enamel	5500	39.11	0.00	0.04	48.64	0.41	0.00	0.10	1.21	0.11	0.20	0.00	0.05	0.00	1.49	91.35
Alb10 L1-20	Enamel	5800	38.95	0.00	0.04	48.69	0.39	0.00	0.10	1.20	0.16	0.20	0.00	0.05	0.00	1.46	91.24
Alb10 L1-21	Enamel	6100	38.62	0.00	0.00	49.57	0.41	0.00	0.07	1.21	0.13	0.20	0.00	0.04	0.00	1.48	91.74
Alb10 L1-22	Enamel	6400	38.81	0.00	0.00	48.80	0.44	0.00	0.07	1.26	0.20	0.19	0.00	0.04	0.00	1.45	91.26
Alb10 L1-23	Enamel	6700	39.10	0.00	0.00	49.54	0.42	0.00	0.11	1.23	0.14	0.18	0.00	0.05	0.00	1.49	92.26
Alb10 L1-24	Enamel	7000	38.94	0.00	0.00	48.93	0.53	0.00	0.09	1.15	0.14	0.18	0.00	0.04	0.00	1.48	91.49
Alb10 L1-25	Enamel	7300	38.79	0.00	0.00	49.36	0.38	0.00	0.09	1.19	0.11	0.22	0.00	0.04	0.00	1.48	91.67
Alb10 L1-26	Enamel	7600	38.50	0.00	0.00	49.56	0.47	0.00	0.05	1.11	0.09	0.23	0.00	0.02	0.00	1.49	91.52
Alb10 L1-27	Enamel	7900	39.37	0.00	0.00	49.25	0.40	0.00	0.06	1.08	0.17	0.25	0.00	0.05	0.00	1.46	92.09
Alb10 L1-28	Enamel	8200	39.74	0.00	0.05	50.23	0.36	0.00	0.03	1.01	0.15	0.28	0.00	0.00	0.00	1.48	93.32

Alb10 -core	<i>Hippopotamus amphibius</i>		Premolar		Lake Albert, Sebugoro Beach												
Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Alb10-1 AB-01	Enamel	30	39.57	0.00	0.19	51.10	0.38	0.05	0.08	0.75	0.10	0.48	0.00	0.05	0.00	1.45	94.19
Alb10-1 AB-02	Enamel	55	39.14	0.00	0.08	51.94	0.37	0.00	0.04	0.75	0.10	0.48	0.00	0.00	0.00	1.45	94.35
Alb10-1 AB-03	Enamel	110	39.57	0.00	0.09	51.46	0.37	0.00	0.06	0.75	0.14	0.48	0.00	0.05	0.00	1.44	94.39
Alb10-1 AB-04	Enamel	165	39.54	0.00	0.08	51.71	0.37	0.00	0.06	0.74	0.15	0.43	0.06	0.04	0.00	1.45	94.63
Alb10-1 AB-05	Enamel	220	39.37	0.00	0.00	51.70	0.38	0.00	0.03	0.77	0.13	0.45	0.00	0.03	0.00	1.45	94.30
Alb10-1 AB-06	Enamel	275	39.28	0.00	0.00	51.80	0.39	0.00	0.04	0.74	0.13	0.44	0.00	0.01	0.00	1.44	94.29
Alb10-1 AB-07	Enamel	330	39.27	0.00	0.00	51.64	0.39	0.00	0.05	0.73	0.09	0.43	0.05	0.00	0.02	1.47	94.12
Alb10-1 AB-08	Enamel	385	39.09	0.00	0.00	51.50	0.40	0.04	0.04	0.79	0.10	0.40	0.00	0.01	0.00	1.46	93.84
Alb10-1 AB-09	Enamel	440	39.72	0.07	0.00	51.46	0.37	0.00	0.05	0.81	0.10	0.40	0.05	0.03	0.00	1.48	94.53
Alb10-1 AB-10	Enamel	495	39.46	0.00	0.00	51.55	0.39	0.00	0.08	0.88	0.12	0.40	0.00	0.03	0.02	1.47	94.39
Alb10-1 AB-11	Enamel	550	39.32	0.00	0.00	51.95	0.41	0.00	0.08	0.85	0.10	0.36	0.00	0.03	0.00	1.49	94.59
Alb10-1 AB-12	Enamel	605	39.25	0.00	0.00	51.72	0.41	0.00	0.06	0.81	0.12	0.34	0.05	0.03	0.00	1.48	94.27
Alb10-1 AB-13	Enamel	660	39.58	0.00	0.00	51.52	0.42	0.00	0.07	0.87	0.11	0.36	0.00	0.04	0.00	1.48	94.45
Alb10-1 AB-14	Enamel	715	38.91	0.00	0.00	51.37	0.48	0.00	0.06	0.87	0.10	0.35	0.00	0.02	0.00	1.47	93.62
Alb10-1 AB-15	Enamel	770	38.91	0.00	0.00	50.96	0.43	0.00	0.05	0.97	0.09	0.32	0.00	0.04	0.00	1.48	93.25
Alb10-1 AB-16	Enamel	825	39.60	0.00	0.00	51.00	0.39	0.00	0.07	1.01	0.11	0.32	0.00	0.03	0.00	1.49	94.01
Alb10-1 AB-17	Enamel	880	39.08	0.00	0.00	51.09	0.40	0.00	0.07	1.02	0.08	0.29	0.00	0.03	0.00	1.50	93.54
Alb10-1 AB-18	Enamel	935	38.76	0.00	0.00	51.10	0.42	0.00	0.08	1.03	0.10	0.28	0.00	0.04	0.00	1.48	93.29
Alb10-1 AB-19	Enamel	990	38.72	0.00	0.00	51.05	0.41	0.00	0.04	1.02	0.10	0.28	0.00	0.04	0.00	1.48	93.15
Alb10-1 AB-20	Enamel	1045	38.88	0.00	0.04	51.12	0.41	0.00	0.07	1.02	0.06	0.25	0.00	0.05	0.00	1.51	93.41
Alb10-1 AB-21	Enamel	1100	38.81	0.00	0.07	50.97	0.39	0.00	0.03	1.14	0.13	0.25	0.00	0.03	0.00	1.48	93.29
Alb10-1 AB-22	Enamel	1155	38.56	0.00	0.00	50.35	0.41	0.00	0.05	1.03	0.10	0.23	0.05	0.03	0.00	1.48	92.30
Alb10-1 AB-23	Enamel	1210	38.66	0.00	0.00	50.18	0.48	0.06	0.11	1.22	0.11	0.19	0.00	0.06	0.00	1.49	92.56
Alb10-1 AB-24	Enamel	1265	38.40	0.05	0.00	50.20	0.56	0.00	0.07	1.25	0.08	0.16	0.00	0.06	0.00	1.51	92.33
Alb10-1 AB-25	Dentin	1320	28.33	0.00	0.00	41.59	2.27	0.00	0.06	0.69	0.14	0.12	0.22	0.04	0.00	1.16	74.62
Alb10-1 AB-26	Dentin	1375	28.22	0.00	0.00	41.58	2.54	0.00	0.07	0.73	0.13	0.09	0.22	0.03	0.00	1.18	74.80
Alb10-1 AB-27	Dentin	1430	28.06	0.00	0.00	40.03	2.51	0.00	0.05	0.83	0.15	0.08	0.19	0.05	0.00	1.15	73.10
Alb10-1 AB-28	Dentin	1485	27.77	0.00	0.00	39.40	2.58	0.00	0.06	0.74	0.09	0.09	0.26	0.03	0.00	1.16	72.17
Alb10-1 AB-29	Dentin	1540	27.25	0.00	0.00	38.09	2.62	0.00	0.03	0.77	0.10	0.06	0.22	0.03	0.03	1.13	70.34
Alb10-1 AB-30	Dentin	1595	27.38	0.00	0.00	36.82	2.63	0.00	0.03	0.74	0.11	0.05	0.20	0.01	0.00	1.12	69.09

Alb10 -core	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Premolar	Lake Albert, Sebugoro Beach														
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Alb10-2 AB-01	Enamel	30	39.53	0.00	0.05	51.38	0.32	0.00	0.05	0.70	0.13	0.60	0.07	0.01	0.00	1.41	94.25
Alb10-2 AB-02	Enamel	52	39.61	0.00	0.00	51.70	0.34	0.00	0.04	0.71	0.10	0.55	0.00	0.01	0.00	1.44	94.49
Alb10-2 AB-03	Enamel	104	39.52	0.00	0.00	51.15	0.34	0.00	0.04	0.69	0.12	0.55	0.00	0.00	0.00	1.42	93.82
Alb10-2 AB-04	Enamel	156	39.81	0.00	0.00	51.43	0.38	0.00	0.05	0.67	0.12	0.54	0.00	0.01	0.00	1.44	94.45
Alb10-2 AB-05	Enamel	208	39.47	0.00	0.00	51.48	0.34	0.00	0.04	0.71	0.09	0.49	0.00	0.04	0.00	1.45	94.11
Alb10-2 AB-06	Enamel	260	39.82	0.00	0.00	50.80	0.36	0.00	0.05	0.77	0.09	0.49	0.00	0.02	0.00	1.45	93.85
Alb10-2 AB-07	Enamel	312	39.77	0.00	0.00	51.25	0.34	0.00	0.04	0.77	0.12	0.48	0.05	0.02	0.00	1.45	94.28
Alb10-2 AB-08	Enamel	364	39.84	0.00	0.00	51.63	0.34	0.00	0.06	0.82	0.10	0.45	0.00	0.00	0.00	1.47	94.71
Alb10-2 AB-09	Enamel	416	39.59	0.00	0.00	51.24	0.33	0.00	0.05	0.76	0.12	0.46	0.00	0.02	0.00	1.45	94.01
Alb10-2 AB-10	Enamel	468	39.84	0.04	0.00	51.03	0.35	0.00	0.05	0.83	0.09	0.41	0.00	0.02	0.00	1.48	94.15
Alb10-2 AB-11	Enamel	520	39.40	0.00	0.00	51.04	0.39	0.00	0.06	0.86	0.10	0.39	0.00	0.02	0.00	1.47	93.73
Alb10-2 AB-12	Enamel	572	39.44	0.00	0.00	50.71	0.42	0.00	0.04	0.89	0.05	0.39	0.00	0.03	0.00	1.49	93.45
Alb10-2 AB-13	Enamel	624	39.51	0.00	0.00	51.24	0.40	0.00	0.09	0.85	0.11	0.36	0.00	0.03	0.00	1.47	94.08
Alb10-2 AB-14	Enamel	676	38.70	0.00	0.00	51.02	0.41	0.00	0.08	0.91	0.12	0.35	0.00	0.04	0.00	1.45	93.07
Alb10-2 AB-15	Enamel	728	38.70	0.00	0.04	50.18	0.48	0.00	0.08	1.01	0.10	0.33	0.00	0.02	0.00	1.46	92.40
Alb10-2 AB-16	Enamel	780	39.57	0.00	0.00	50.49	0.48	0.00	0.06	1.03	0.10	0.33	0.00	0.04	0.00	1.48	93.58
Alb10-2 AB-17	Enamel	832	39.02	0.00	0.04	50.81	0.45	0.00	0.09	1.00	0.11	0.29	0.00	0.02	0.00	1.48	93.30
Alb10-2 AB-18	Enamel	884	39.16	0.00	0.00	50.79	0.45	0.00	0.05	1.02	0.10	0.29	0.00	0.03	0.00	1.49	93.36
Alb10-2 AB-19	Enamel	936	39.64	0.00	0.00	50.53	0.45	0.04	0.04	1.09	0.09	0.28	0.00	0.04	0.03	1.50	93.73
Alb10-2 AB-20	Enamel	988	38.55	0.00	0.04	50.09	0.44	0.00	0.07	1.09	0.10	0.23	0.00	0.04	0.00	1.48	92.12
Alb10-2 AB-21	Enamel	1040	38.80	0.00	0.00	50.51	0.43	0.00	0.06	1.10	0.12	0.23	0.00	0.05	0.00	1.48	92.78
Alb10-2 AB-22	Enamel	1092	38.43	0.00	0.00	50.25	0.45	0.00	0.07	1.17	0.09	0.21	0.00	0.05	0.00	1.49	92.20
Alb10-2 AB-23	Enamel	1144	38.81	0.00	0.00	49.87	0.53	0.00	0.07	1.30	0.05	0.19	0.00	0.05	0.00	1.52	92.38
Alb10-2 AB-24	Dentin	1196	30.46	0.00	0.00	42.35	2.09	0.00	0.05	0.72	0.09	0.17	0.21	0.00	0.00	1.23	77.38
Alb10-2 AB-25	Dentin	1248	27.81	0.00	0.00	41.66	2.46	0.00	0.04	0.69	0.13	0.11	0.23	0.03	0.00	1.16	74.33
Alb10-2 AB-26	Dentin	1300	28.16	0.00	0.00	40.86	2.48	0.00	0.05	0.81	0.19	0.13	0.26	0.04	0.00	1.13	74.11
Alb10-2 AB-27	Dentin	1352	27.94	0.00	0.00	34.80	2.31	0.00	0.06	0.77	0.12	0.09	0.23	0.01	0.00	1.09	67.43
Alb10-2 AB-28	Dentin	1404	27.78	0.00	0.06	35.24	2.46	0.00	0.05	0.63	0.13	0.09	0.18	0.02	0.00	1.09	67.72
Alb10-2 AB-29	Dentin	1456	28.05	1.76	0.00	38.38	2.61	0.00	0.06	0.76	0.15	0.06	0.21	0.03	0.00	1.17	73.24
Alb10-2 AB-30	Dentin	1508	29.32	0.00	0.00	41.69	2.95	0.00	0.05	0.71	0.13	0.07	0.26	0.02	0.00	1.22	76.41

Mal-8	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Lake Malawi, Senga Bay							Buy, Safari Beach Lodge							
Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Mal-8-1AB-01	Cement	75	26.91	0.18	0.00	41.58	0.91	0.00	0.09	0.96	0.26	0.03	0.35	0.03	0.00	1.13	72.43
Mal-8-1AB-02	Enamel	224	38.15	0.09	0.00	50.22	0.56	0.00	0.07	1.00	0.36	0.50	0.15	0.03	0.00	1.32	92.44
Mal-8-1AB-03	Enamel	373	38.78	0.08	0.03	50.70	0.41	0.00	0.06	0.88	0.18	0.52	0.07	0.00	0.00	1.41	93.11
Mal-8-1AB-04	Enamel	522	37.46	0.05	0.00	50.72	0.52	0.00	0.07	0.97	0.20	0.44	0.13	0.04	0.00	1.39	91.98
Mal-8-1AB-05	Enamel	671	38.01	0.00	0.03	50.38	0.67	0.00	0.06	0.97	0.22	0.46	0.10	0.00	0.00	1.39	92.29
Mal-8-1AB-06	Enamel	820	38.81	0.00	0.00	50.17	0.81	0.00	0.05	0.88	0.18	0.43	0.12	0.03	0.00	1.43	92.91
Mal-8-1AB-07	Enamel	969	38.57	0.00	0.00	50.40	0.64	0.00	0.05	0.90	0.19	0.44	0.06	0.02	0.00	1.41	92.69
Mal-8-1AB-08	Enamel	1118	38.49	0.00	0.04	51.41	0.38	0.00	0.05	0.91	0.16	0.50	0.08	0.00	0.00	1.42	93.43
Mal-8-1AB-09	Enamel	1267	37.96	0.08	0.04	51.20	0.40	0.00	0.07	1.07	0.15	0.48	0.09	0.02	0.00	1.42	92.97
Mal-8-1AB-10	Enamel	1416	38.15	0.04	0.03	50.99	0.50	0.00	0.07	0.97	0.21	0.44	0.12	0.03	0.00	1.40	92.95
Mal-8-1AB-11	Enamel	1565	38.78	0.08	0.00	51.16	0.51	0.00	0.05	0.92	0.21	0.45	0.00	0.00	0.03	1.41	93.60
Mal-8-1AB-12	Enamel	1714	37.99	0.05	0.00	50.91	0.39	0.00	0.03	1.01	0.20	0.39	0.11	0.03	0.00	1.41	92.53
Mal-8-1AB-13	Enamel	1863	38.27	0.10	0.00	51.11	0.42	0.00	0.06	1.02	0.22	0.38	0.13	0.03	0.00	1.42	93.16
Mal-8-1AB-14	Enamel	2012	37.61	0.05	0.00	50.81	0.45	0.00	0.07	1.08	0.17	0.39	0.08	0.04	0.00	1.42	92.16
Mal-8-1AB-15	Enamel	2161	38.25	0.07	0.04	51.17	0.40	0.00	0.07	1.11	0.26	0.37	0.07	0.03	0.00	1.40	93.24
Mal-8-1AB-16	Enamel	2310	37.12	0.06	0.03	49.70	0.46	0.00	0.07	1.04	0.21	0.32	0.11	0.03	0.00	1.39	90.55
Mal-8-1AB-17	Enamel	2459	37.77	0.00	0.00	50.46	0.39	0.00	0.09	1.08	0.19	0.32	0.10	0.02	0.00	1.42	91.85
Mal-8-1AB-18	Enamel	2608	36.22	0.16	0.00	49.02	0.38	0.00	0.08	1.07	0.23	0.28	0.07	0.02	0.00	1.36	88.90
Mal-8-1AB-19	Enamel	2757	37.47	0.21	0.00	50.57	0.36	0.00	0.11	1.05	0.22	0.29	0.08	0.04	0.00	1.41	91.80
Mal-8-1AB-20	Enamel	2906	35.51	0.14	0.00	49.30	0.34	0.00	0.03	1.20	0.20	0.25	0.00	0.03	0.00	1.37	88.36
Mal-8-1AB-21	Enamel	3055	37.85	0.19	0.00	49.50	0.40	0.00	0.08	1.28	0.19	0.22	0.06	0.06	0.00	1.44	91.27
Mal-8-1AB-22	Enamel	3204	36.66	0.17	0.00	48.91	0.37	0.00	0.06	1.29	0.23	0.22	0.05	0.02	0.00	1.39	89.36
Mal-8-1AB-23	Enamel	3353	37.49	0.82	0.00	49.09	0.42	0.00	0.07	1.23	0.21	0.18	0.08	0.02	0.00	1.44	91.03
Mal-8-1AB-24	Enamel	3502	35.99	0.45	0.00	48.59	0.41	0.00	0.07	1.29	0.18	0.17	0.09	0.05	0.00	1.41	88.68
Mal-8-1AB-25	dentin	3651	30.65	0.39	0.03	43.42	0.93	0.00	0.08	1.04	0.21	0.11	0.26	0.04	0.00	1.24	78.39
Mal-8-1AB-26	dentin	3800	29.25	1.17	0.05	41.68	2.12	0.00	0.07	1.09	0.26	0.07	0.27	0.00	0.00	1.21	77.24
Mal-8-1AB-27	dentin	3949	29.57	2.08	0.04	41.84	2.11	0.00	0.07	1.11	0.20	0.06	0.29	0.02	0.00	1.26	78.65
Mal-8-1AB-28	dentin	4098	29.90	3.67	0.00	41.66	2.22	0.00	0.06	1.09	0.21	0.05	0.28	0.04	0.00	1.30	80.48
Mal-8-1AB-29	dentin	4247	30.84	0.73	0.05	42.65	2.67	0.00	0.06	1.09	0.25	0.04	0.24	0.04	0.00	1.27	79.92
Mal-8-1AB-30	dentin	4396	30.38	1.18	0.00	41.39	2.31	0.00	0.06	1.13	0.28	0.05	0.29	0.03	0.00	1.23	78.34

Mal-8	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Lake Malawi, Senga Bay							Buy, Safari Beach Lodge							
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Mal-8-1CD-01	Cement	75	27.70	1.69	0.04	41.73	1.01	0.00	0.04	0.67	0.61	0.07	0.39	0.02	0.00	1.05	75.00
Mal-8-1CD-02	Cement	282	27.62	1.00	0.04	42.46	1.07	0.00	0.05	0.85	0.48	0.05	0.36	0.04	0.03	1.10	75.16
Mal-8-1CD-03	Enamel	489	37.59	0.21	0.00	50.65	0.33	0.00	0.05	0.70	0.22	0.59	0.15	0.03	0.00	1.35	91.87
Mal-8-1CD-04	Enamel	696	39.31	0.17	0.00	51.31	0.27	0.00	0.03	0.67	0.19	0.63	0.10	0.04	0.00	1.39	94.10
Mal-8-1CD-05	Enamel	903	38.18	0.19	0.06	51.29	0.27	0.00	0.07	0.69	0.21	0.61	0.08	0.00	0.00	1.36	93.00
Mal-8-1CD-06	Enamel	1110	38.01	0.09	0.00	51.40	0.25	0.00	0.07	0.79	0.20	0.60	0.00	0.04	0.00	1.37	92.80
Mal-8-1CD-07	Enamel	1317	38.26	0.14	0.00	51.12	0.26	0.00	0.06	0.75	0.18	0.54	0.00	0.04	0.00	1.39	92.73
Mal-8-1CD-08	Enamel	1524	37.70	0.55	0.06	50.94	0.29	0.00	0.00	0.82	0.19	0.46	0.07	0.03	0.00	1.40	92.52
Mal-8-1CD-09	Enamel	1731	36.53	1.37	0.00	50.51	0.29	0.00	0.07	0.91	0.18	0.44	0.11	0.03	0.00	1.40	91.81
Mal-8-1CD-10	Enamel	1938	38.74	0.09	0.00	51.42	0.33	0.00	0.05	0.91	0.20	0.44	0.08	0.00	0.00	1.42	93.69
Mal-8-1CD-11	Enamel	2145	37.33	1.35	0.04	50.51	0.30	0.00	0.07	0.88	0.20	0.41	0.05	0.03	0.00	1.41	92.58
Mal-8-1CD-12	Enamel	2352	36.97	0.44	0.00	51.03	0.30	0.00	0.05	0.96	0.18	0.38	0.05	0.02	0.00	1.40	91.80
Mal-8-1CD-13	Enamel	2559	37.89	1.44	0.00	50.42	0.33	0.00	0.09	1.04	0.20	0.36	0.08	0.04	0.00	1.44	93.32
Mal-8-1CD-14	Enamel	2766	37.40	0.15	0.00	50.64	0.31	0.00	0.04	0.97	0.21	0.35	0.07	0.03	0.00	1.40	91.58
Mal-8-1CD-15	Enamel	2973	37.64	0.15	0.00	50.43	0.34	0.00	0.09	1.05	0.18	0.31	0.08	0.00	0.00	1.43	91.69
Mal-8-1CD-16	Enamel	3180	36.25	1.32	0.00	50.07	0.35	0.00	0.07	1.14	0.25	0.29	0.05	0.02	0.00	1.39	91.20
Mal-8-1CD-17	Enamel	3387	37.13	0.24	0.00	50.10	0.34	0.00	0.11	1.11	0.24	0.29	0.07	0.04	0.00	1.39	91.07
Mal-8-1CD-18	Enamel	3594	36.91	0.32	0.05	50.43	0.33	0.00	0.07	1.02	0.24	0.28	0.09	0.00	0.00	1.39	91.15
Mal-8-1CD-19	Enamel	3801	37.68	0.22	0.07	50.07	0.34	0.00	0.04	1.09	0.22	0.25	0.06	0.05	0.00	1.42	91.51
Mal-8-1CD-20	Enamel	4008	37.61	0.60	0.00	50.00	0.38	0.00	0.08	1.22	0.24	0.23	0.00	0.02	0.00	1.42	91.79
Mal-8-1CD-21	Enamel	4215	36.31	3.45	0.00	48.05	0.39	0.00	0.07	1.10	0.22	0.21	0.07	0.04	0.00	1.45	91.35
Mal-8-1CD-22	Enamel	4422	37.34	1.84	0.00	49.34	0.42	0.00	0.09	1.28	0.22	0.18	0.07	0.04	0.00	1.46	92.29
Mal-8-1CD-23	Enamel	4629	37.10	2.12	0.00	49.35	0.42	0.00	0.08	1.27	0.23	0.21	0.08	0.04	0.00	1.45	92.34
Mal-8-1CD-24	Enamel	4836	36.84	1.78	0.00	48.57	0.43	0.00	0.08	1.29	0.18	0.16	0.06	0.04	0.00	1.46	90.89
Mal-8-1CD-25	Dentin	5043	31.31	0.88	0.00	43.59	0.65	0.00	0.08	1.02	0.20	0.14	0.21	0.00	0.00	1.26	79.33
Mal-8-1CD-26	Dentin	5250	30.95	0.70	0.00	43.62	1.38	0.00	0.09	0.96	0.21	0.11	0.29	0.03	0.00	1.26	79.60
Mal-8-1CD-27	Dentin	5457	30.11	1.99	0.00	42.05	1.94	0.00	0.05	1.14	0.26	0.09	0.31	0.04	0.00	1.25	79.22
Mal-8-1CD-28	Dentin	5664	31.29	0.53	0.00	43.41	2.00	0.00	0.09	0.93	0.19	0.09	0.28	0.02	0.00	1.28	80.10
Mal-8-1CD-29	Dentin	5871	31.58	2.32	0.04	42.36	1.97	0.00	0.09	1.16	0.24	0.07	0.30	0.03	0.04	1.30	81.49
Mal-8-1CD-30	Dentin	6078	31.40	0.35	0.00	42.78	2.09	0.00	0.10	1.17	0.21	0.06	0.39	0.02	0.00	1.28	79.85

Mal-8	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Lake Malawi, Senga Bay							Buy, Safari Beach Lodge							
Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Mal-8-1EF-01	Cement	60	27.87	1.84	0.00	40.83	0.92	0.00	0.06	0.79	0.51	0.10	0.39	0.04	0.00	1.08	74.42
Mal-8-1EF-02	Cement	180	28.38	1.48	0.06	42.06	0.84	0.00	0.08	0.83	0.36	0.05	0.32	0.00	0.04	1.15	75.65
Mal-8-1EF-03	Enamel	300	39.60	0.15	0.04	50.27	0.29	0.00	0.00	0.69	0.31	0.56	0.06	0.00	0.03	1.35	93.35
Mal-8-1EF-04	Enamel	420	38.65	0.14	0.00	50.55	0.31	0.00	0.04	0.80	0.22	0.50	0.00	0.03	0.00	1.38	92.62
Mal-8-1EF-05	Enamel	540	38.33	0.47	0.00	49.74	0.32	0.00	0.06	0.91	0.16	0.48	0.08	0.04	0.00	1.41	92.00
Mal-8-1EF-06	Enamel	660	38.96	0.64	0.00	50.33	0.40	0.00	0.04	0.77	0.18	0.56	0.05	0.02	0.00	1.40	93.35
Mal-8-1EF-07	Enamel	780	39.07	0.94	0.00	50.57	0.37	0.00	0.08	0.77	0.22	0.55	0.06	0.02	0.00	1.40	94.05
Mal-8-1EF-08	Enamel	900	38.80	0.11	0.00	50.20	0.41	0.00	0.04	0.91	0.20	0.43	0.05	0.04	0.00	1.41	92.61
Mal-8-1EF-09	Enamel	1020	38.08	0.36	0.00	50.14	0.36	0.00	0.06	1.05	0.24	0.41	0.08	0.02	0.00	1.39	92.20
Mal-8-1EF-10	Enamel	1140	37.87	0.24	0.23	50.37	0.38	0.00	0.07	1.03	0.20	0.36	0.00	0.00	0.04	1.41	92.20
Mal-8-1EF-11	Enamel	1260	38.86	0.13	0.07	50.46	0.40	0.00	0.06	1.05	0.20	0.36	0.05	0.03	0.00	1.43	93.10
Mal-8-1EF-12	Enamel	1380	38.34	0.16	0.00	50.10	0.38	0.00	0.09	1.02	0.21	0.34	0.00	0.02	0.00	1.42	92.07
Mal-8-1EF-13	Enamel	1500	38.13	0.99	0.00	49.77	0.38	0.00	0.06	1.08	0.25	0.32	0.08	0.00	0.00	1.42	92.48
Mal-8-1EF-14	Enamel	1620	38.01	0.32	0.00	50.30	0.38	0.00	0.05	1.08	0.22	0.32	0.05	0.00	0.00	1.42	92.15
Mal-8-1EF-15	Enamel	1740	37.38	0.18	0.00	50.20	0.38	0.00	0.05	1.18	0.22	0.27	0.07	0.03	0.00	1.41	91.36
Mal-8-1EF-16	Enamel	1860	36.95	0.38	0.04	49.74	0.41	0.00	0.05	1.21	0.18	0.25	0.00	0.04	0.00	1.42	90.67
Mal-8-1EF-17	Enamel	1980	38.90	0.19	0.00	50.20	0.36	0.00	0.08	1.05	0.20	0.23	0.00	0.02	0.00	1.46	92.70
Mal-8-1EF-18	Enamel	2100	36.73	0.28	0.00	48.88	0.40	0.00	0.06	1.21	0.18	0.20	0.06	0.03	0.00	1.42	89.42
Mal-8-1EF-19	Enamel	2220	37.22	0.30	0.00	49.58	0.36	0.00	0.07	1.17	0.17	0.19	0.08	0.03	0.00	1.44	90.61
Mal-8-1EF-20	Enamel	2340	37.42	1.00	0.00	49.12	0.40	0.00	0.06	1.31	0.16	0.16	0.00	0.04	0.00	1.47	91.15
Mal-8-1EF-21	Enamel	2460	36.13	0.18	0.05	48.84	0.43	0.00	0.07	1.29	0.19	0.14	0.05	0.03	0.00	1.41	88.81
Mal-8-1EF-22	Enamel	2580	37.36	0.19	0.00	48.93	0.39	0.00	0.09	1.38	0.21	0.13	0.06	0.04	0.00	1.44	90.21
Mal-8-1EF-23	Dentin	2700	27.30	4.20	0.00	37.64	1.66	0.00	0.09	1.01	0.32	0.08	0.30	0.00	0.00	1.16	73.75
Mal-8-1EF-24	Dentin	2820	28.17	1.95	0.05	39.08	1.82	0.00	0.07	1.05	0.28	0.07	0.26	0.03	0.00	1.16	74.01
Mal-8-1EF-25	Dentin	2940	28.63	0.66	0.05	39.75	2.14	0.00	0.06	1.10	0.26	0.04	0.27	0.02	0.03	1.17	74.19
Mal-8-1EF-26	Dentin	3060	28.05	1.25	0.00	39.51	2.15	0.00	0.04	1.02	0.28	0.05	0.29	0.02	0.00	1.16	73.81
Mal-8-1EF-27	Dentin	3180	27.56	4.09	0.08	39.23	2.30	0.00	0.08	1.00	0.27	0.06	0.28	0.00	0.04	1.21	76.19
Mal-8-1EF-28	Dentin	3300	28.46	3.83	0.00	39.12	2.42	0.00	0.07	1.13	0.24	0.06	0.25	0.00	0.03	1.23	76.85
Mal-8-1EF-29	Dentin	3420	29.19	2.88	0.00	39.27	2.10	0.00	0.07	1.10	0.38	0.04	0.25	0.03	0.00	1.19	76.49
Mal-8-1EF-30	Dentin	3540	29.20	2.84	0.00	40.12	2.06	0.00	0.06	1.03	0.39	0.06	0.27	0.00	0.06	1.18	77.27

Mal-8	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Lake Malawi, Senga Bay							Buy, Safari Beach Lodge							
Profile	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Mal-8 L-01	Enamel	100	37.72	0.06	0.00	49.59	0.54	0.00	0.09	1.33	0.21	0.22	0.09	0.05	0.00	1.43	91.33
Mal-8 L-02	Enamel	600	38.13	0.07	0.00	49.57	0.50	0.00	0.07	1.42	0.19	0.22	0.12	0.04	0.00	1.45	91.77
Mal-8 L-03	Enamel	1100	38.24	0.04	0.00	49.20	0.53	0.00	0.08	1.36	0.20	0.21	0.18	0.06	0.00	1.44	91.53
Mal-8 L-04	Enamel	1600	37.81	0.07	0.00	49.59	0.51	0.00	0.08	1.39	0.22	0.21	0.13	0.05	0.00	1.43	91.49
Mal-8 L-05	Enamel	2100	37.58	0.08	0.07	49.26	0.51	0.00	0.06	1.37	0.19	0.22	0.13	0.05	0.00	1.43	90.95
Mal-8 L-06	Enamel	2600	38.29	0.07	0.04	49.76	0.47	0.00	0.08	1.36	0.20	0.22	0.20	0.04	0.00	1.45	92.18
Mal-8 L-07	Enamel	3100	38.75	0.06	0.00	50.04	0.49	0.00	0.09	1.42	0.20	0.23	0.10	0.03	0.00	1.46	92.88
Mal-8 L-08	Enamel	3600	37.54	0.04	0.00	50.34	0.46	0.00	0.07	1.25	0.21	0.23	0.10	0.04	0.00	1.43	91.71
Mal-8 L-09	Enamel	4100	38.07	0.07	0.00	49.95	0.44	0.00	0.08	1.20	0.20	0.23	0.10	0.04	0.00	1.44	91.81
Mal-8 L-10	Enamel	4600	37.55	0.05	0.04	49.92	0.47	0.00	0.08	1.32	0.23	0.26	0.10	0.04	0.00	1.41	91.46
Mal-8 L-11	Enamel	5100	37.77	0.11	0.00	49.92	0.41	0.00	0.08	1.19	0.21	0.25	0.12	0.03	0.00	1.42	91.51
Mal-8 L-12	Enamel	5600	37.86	0.20	0.03	49.87	0.37	0.00	0.07	1.08	0.20	0.24	0.06	0.03	0.00	1.43	91.46
Mal-8 L-13	Enamel	6100	37.16	0.22	0.00	49.45	0.38	0.00	0.06	1.15	0.24	0.23	0.05	0.03	0.03	1.40	90.41
Mal-8 L-14	Enamel	6600	37.07	0.24	0.00	49.42	0.38	0.00	0.07	1.15	0.23	0.25	0.00	0.05	0.00	1.39	90.25
Mal-8 L-15	Enamel	7100	36.36	0.18	0.00	48.83	0.43	0.00	0.07	1.34	0.20	0.22	0.07	0.05	0.00	1.40	89.13
Mal-8 L-16	Enamel	7600	37.17	0.54	0.00	49.95	0.46	0.00	0.07	1.23	0.20	0.23	0.07	0.03	0.00	1.43	91.38
Mal-8 L-17	Enamel	8100	36.45	0.39	0.00	48.52	0.39	0.07	0.07	1.19	0.27	0.22	0.07	0.02	0.00	1.37	89.03
Mal-8 L-18	Enamel	8600	36.56	2.16	0.00	47.67	0.43	0.00	0.07	1.30	0.18	0.20	0.10	0.03	0.00	1.44	90.15
Mal-8 L-19	Enamel	9100	37.51	0.24	0.04	49.87	0.49	0.00	0.07	1.20	0.20	0.21	0.06	0.04	0.00	1.43	91.36
Mal-8 L-20	Enamel	9600	35.27	1.17	0.00	48.87	0.43	0.00	0.08	1.25	0.23	0.22	0.05	0.06	0.00	1.38	89.01
Mal-8 L-21	Enamel	10100	36.33	0.55	0.05	48.74	0.45	0.00	0.08	1.25	0.20	0.17	0.09	0.05	0.00	1.41	89.37
Mal-8 L-22	Enamel	10600	38.18	0.31	0.04	49.87	0.44	0.00	0.07	1.19	0.22	0.20	0.07	0.02	0.00	1.44	92.05
Mal-8 L-23	Enamel	11100	36.31	0.30	0.00	48.91	0.39	0.00	0.09	1.21	0.21	0.18	0.06	0.03	0.00	1.40	89.10
Mal-8 L-24	Enamel	11600	36.16	0.68	0.00	48.78	0.38	0.00	0.07	1.12	0.25	0.19	0.00	0.06	0.00	1.38	89.07
Mal-8 L-25	Enamel	12100	37.10	0.16	0.00	48.96	0.41	0.00	0.07	1.17	0.19	0.18	0.08	0.04	0.00	1.42	89.77
Mal-8 L-26	Enamel	12600	37.99	0.46	0.04	49.90	0.41	0.00	0.07	1.14	0.21	0.21	0.00	0.03	0.00	1.44	91.91
Mal-8 L-27	Enamel	13100	36.27	2.02	0.00	48.50	0.42	0.00	0.09	1.27	0.23	0.20	0.08	0.04	0.00	1.42	90.53
Mal-8 L-28	Enamel	13600	36.10	0.50	0.00	48.45	0.46	0.00	0.07	1.28	0.21	0.18	0.09	0.04	0.00	1.39	88.78
Mal-8 L-29	Enamel	14100	36.31	1.41	0.00	48.80	0.39	0.00	0.10	1.21	0.23	0.19	0.07	0.02	0.04	1.41	90.18
Mal-8 L-30	Enamel	14600	37.54	0.33	0.00	50.24	0.41	0.00	0.08	1.20	0.22	0.21	0.07	0.05	0.00	1.43	91.77

Mal-8	<i>Hippopotamus amphibius</i>	Molar M3	Lake Malawi, Senga Bay							Buy, Safari Beach Lodge							
Profile	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	H2O	Total
Mal-8 L-31	Enamel	15100	36.33	0.71	0.00	49.28	0.38	0.00	0.08	1.27	0.18	0.19	0.07	0.05	0.00	1.42	89.97
Mal-8 L-32	Enamel	15600	37.04	1.64	0.00	49.27	0.43	0.00	0.07	1.23	0.23	0.18	0.06	0.04	0.00	1.44	91.63
Mal-8 L-33	Enamel	16100	37.99	0.21	0.04	49.97	0.42	0.00	0.07	1.22	0.19	0.21	0.07	0.06	0.00	1.45	91.90
Mal-8 L-34	Enamel	16600	35.93	1.56	0.00	49.02	0.40	0.00	0.07	1.19	0.21	0.19	0.05	0.03	0.00	1.41	90.06
Mal-8 L-35	Enamel	17100	37.23	1.88	0.00	48.78	0.45	0.00	0.06	1.21	0.20	0.19	0.07	0.03	0.00	1.45	91.54
Mal-8 L-36	Enamel	17600	36.74	1.04	0.00	49.49	0.43	0.00	0.07	1.16	0.21	0.19	0.10	0.06	0.00	1.43	90.90
Mal-8 L-37	Enamel	18100	37.83	0.56	0.06	49.48	0.45	0.00	0.05	1.19	0.23	0.20	0.06	0.03	0.00	1.43	91.58
Mal-8 L-38	Enamel	18600	36.16	0.67	0.05	49.11	0.36	0.00	0.07	1.22	0.22	0.19	0.08	0.03	0.00	1.40	89.55
Mal-8 L-39	Enamel	19100	37.49	0.21	0.00	50.02	0.41	0.00	0.09	1.09	0.21	0.23	0.06	0.00	0.00	1.42	91.24
Mal-8 L-40	Enamel	19600	36.11	0.18	0.06	48.31	0.41	0.00	0.07	1.24	0.18	0.19	0.00	0.04	0.00	1.39	88.18
Mal-8 L-41	Enamel	20100	38.32	0.34	0.00	49.90	0.40	0.00	0.10	1.26	0.22	0.19	0.06	0.03	0.00	1.45	92.28

Nile-1		<i>Hippopotamus amphibius</i>		Molar M3		Sudan Upper Nile				21004		Naturhistorisches Museum, Vienna				
Comment	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
NIL1 AB-01	Dentin	40	29.73	0.00	0.00	43.69	2.17	0.01	0.03	1.06	0.14	0.05	0.33	0.03	0.01	77.25
NIL1 AB-02	Dentin	80	29.41	0.02	0.04	43.44	2.47	0.00	0.03	1.05	0.17	0.05	0.27	0.01	0.03	76.99
NIL1 AB-03	Dentin	160	30.18	0.04	0.00	43.60	2.56	0.02	0.03	1.01	0.10	0.05	0.33	0.02	0.08	78.01
NIL1 AB-04	Dentin	240	28.89	0.01	0.00	43.66	2.41	0.01	0.01	0.87	0.15	0.06	0.23	0.02	0.15	76.48
NIL1 AB-05	Dentin	320	29.39	0.01	0.05	44.14	2.49	0.00	0.05	0.94	0.12	0.07	0.24	0.01	0.05	77.56
NIL1 AB-06	Dentin	400	29.81	0.01	0.00	44.94	2.44	0.01	0.02	0.87	0.17	0.10	0.27	0.03	0.01	78.66
NIL1 AB-07	Enamel	480	38.74	0.01	0.01	49.86	0.36	0.03	0.04	1.38	0.07	0.17	0.05	0.03	0.00	90.74
NIL1 AB-08	Enamel	560	38.48	0.00	0.08	49.77	0.35	0.00	0.04	1.30	0.11	0.19	0.02	0.03	0.01	90.36
NIL1 AB-09	Enamel	640	38.38	0.02	0.05	49.81	0.35	0.00	0.03	1.34	0.09	0.20	0.01	0.05	0.00	90.32
NIL1 AB-10	Enamel	720	38.87	0.02	0.02	50.10	0.34	0.02	0.03	1.43	0.09	0.22	0.02	0.05	0.01	91.21
NIL1 AB-11	Enamel	800	38.89	0.00	0.00	50.30	0.34	0.00	0.06	1.23	0.11	0.25	0.00	0.03	0.01	91.22
NIL1 AB-12	Enamel	880	38.96	0.02	0.00	50.16	0.29	0.00	0.03	1.31	0.08	0.29	0.02	0.03	0.00	91.18
NIL1 AB-13	Enamel	960	38.94	0.02	0.01	50.59	0.29	0.00	0.05	1.33	0.07	0.29	0.01	0.04	0.01	91.65
NIL1 AB-14	Enamel	1040	39.39	0.00	0.00	50.55	0.28	0.01	0.02	1.18	0.08	0.32	0.02	0.02	0.00	91.87
NIL1 AB-15	Enamel	1120	39.72	0.02	0.06	50.69	0.30	0.01	0.04	1.18	0.12	0.33	0.03	0.06	0.00	92.55
NIL1 AB-16	Enamel	1200	39.21	0.01	0.03	50.49	0.27	0.00	0.03	1.22	0.14	0.35	0.01	0.03	0.00	91.79
NIL1 AB-17	Enamel	1280	39.58	0.00	0.04	50.64	0.27	0.00	0.04	1.05	0.10	0.34	0.03	0.05	0.02	92.16
NIL1 AB-18	Enamel	1360	39.61	0.03	0.01	51.12	0.24	0.00	0.01	1.09	0.10	0.39	0.02	0.01	0.00	92.64
NIL1 AB-19	Enamel	1440	39.53	0.02	0.05	50.69	0.22	0.01	0.05	1.10	0.10	0.41	0.02	0.05	0.00	92.24
NIL1 AB-20	Enamel	1520	39.18	0.00	0.00	50.77	0.23	0.00	0.05	0.98	0.10	0.40	0.05	0.04	0.02	91.81
NIL1 AB-21	Enamel	1600	39.44	0.00	0.03	51.35	0.20	0.00	0.03	1.04	0.08	0.42	0.03	0.03	0.02	92.67
NIL1 AB-22	Enamel	1680	39.66	0.03	0.01	51.45	0.22	0.00	0.02	0.97	0.11	0.46	0.01	0.03	0.00	92.97
NIL1 AB-23	Enamel	1760	39.57	0.00	0.04	51.60	0.23	0.02	0.02	0.98	0.13	0.47	0.03	0.02	0.02	93.13
NIL1 AB-24	Enamel	1840	39.88	0.01	0.01	51.19	0.21	0.00	0.03	0.92	0.08	0.49	0.03	0.04	0.00	92.88
NIL1 AB-25	Enamel	1920	39.73	0.00	0.00	51.17	0.17	0.01	0.01	0.91	0.13	0.51	0.04	0.03	0.00	92.71
NIL1 AB-26	Enamel	2000	39.81	0.00	0.05	51.13	0.19	0.01	0.05	0.86	0.09	0.53	0.03	0.03	0.00	92.76
NIL1 AB-27	Enamel	2080	39.53	0.00	0.00	50.99	0.19	0.01	0.03	0.96	0.08	0.52	0.05	0.02	0.00	92.38
NIL1 AB-28	Enamel	2160	39.99	0.00	0.06	51.30	0.19	0.00	0.01	0.86	0.11	0.56	0.02	0.02	0.00	93.13
NIL1 AB-29	Enamel	2240	39.90	0.00	0.07	51.30	0.18	0.00	0.03	0.83	0.15	0.56	0.04	0.04	0.00	93.09
NIL1 AB-30	Enamel	2320	39.91	0.01	0.03	50.97	0.21	0.00	0.02	0.71	0.06	0.56	0.02	0.01	0.02	92.53
NIL1 AB-31	Enamel	2400	40.35	0.03	0.00	51.18	0.18	0.00	0.00	0.72	0.17	0.56	0.03	0.03	0.00	93.25

Nile-2		<i>Hippopotamus amphibius</i>		Molar M3		Sudan Upper Nile				21004 Naturhistorisches Museum, Vienna						
Comment	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
NIL2 AB-01	Enamel	40	38.64	0.00	0.03	49.75	0.36	0.01	0.08	1.13	0.10	0.24	0.01	0.03	0.01	90.38
NIL2 AB-02	Enamel	80	39.23	0.00	0.08	49.94	0.36	0.00	0.04	1.09	0.04	0.24	0.02	0.03	0.01	91.08
NIL2 AB-03	Enamel	160	38.58	0.03	0.00	49.72	0.32	0.00	0.03	1.12	0.14	0.26	0.00	0.03	0.00	90.23
NIL2 AB-04	Enamel	240	39.10	0.00	0.02	50.26	0.32	0.00	0.05	1.08	0.17	0.27	0.01	0.05	0.00	91.34
NIL2 AB-05	Enamel	320	39.21	0.00	0.01	49.80	0.32	0.03	0.05	1.14	0.13	0.27	0.04	0.04	0.00	91.04
NIL2 AB-06	Enamel	400	39.60	0.00	0.00	50.01	0.31	0.02	0.05	1.08	0.11	0.30	0.02	0.03	0.00	91.53
NIL2 AB-07	Enamel	480	39.12	0.01	0.02	50.22	0.32	0.01	0.07	0.98	0.10	0.31	0.04	0.03	0.00	91.22
NIL2 AB-08	Enamel	560	39.86	0.03	0.00	50.65	0.31	0.05	0.05	1.04	0.14	0.31	0.01	0.00	0.00	92.44
NIL2 AB-09	Enamel	640	39.56	0.01	0.00	50.33	0.30	0.00	0.04	0.92	0.12	0.34	0.02	0.04	0.00	91.69
NIL2 AB-10	Enamel	720	39.36	0.00	0.05	50.51	0.28	0.02	0.05	1.06	0.08	0.32	0.02	0.05	0.00	91.80
NIL2 AB-11	Enamel	800	38.93	0.00	0.00	50.56	0.30	0.04	0.04	0.97	0.13	0.35	0.01	0.04	0.01	91.38
NIL2 AB-12	Enamel	880	39.71	0.02	0.00	50.97	0.30	0.00	0.04	0.97	0.10	0.36	0.02	0.03	0.00	92.52
NIL2 AB-13	Enamel	960	38.90	0.00	0.04	50.40	0.31	0.01	0.05	0.92	0.08	0.36	0.04	0.03	0.01	91.14
NIL2 AB-14	Enamel	1040	38.97	0.02	0.07	50.88	0.30	0.01	0.04	0.91	0.16	0.38	0.01	0.02	0.02	91.78
NIL2 AB-15	Enamel	1120	39.01	0.19	0.15	50.19	0.43	0.01	0.05	0.92	0.15	0.38	0.04	0.03	0.10	91.65
NIL2 AB-16	Enamel	1200	38.97	0.00	0.05	50.69	0.28	0.03	0.06	0.92	0.10	0.39	0.02	0.01	0.03	91.55
NIL2 AB-17	Enamel	1280	39.65	0.01	0.00	50.56	0.31	0.00	0.03	0.85	0.12	0.39	0.00	0.03	0.01	91.97
NIL2 AB-18	Enamel	1360	38.67	0.02	0.00	49.88	0.26	0.04	0.03	0.84	0.15	0.42	0.02	0.03	0.00	90.36
NIL2 AB-19	Enamel	1440	39.54	0.01	0.05	49.95	0.28	0.01	0.04	0.78	0.11	0.42	0.01	0.05	0.02	91.27
NIL2 AB-20	Enamel	1520	38.99	0.01	0.00	49.97	0.28	0.01	0.05	0.88	0.11	0.42	0.04	0.02	0.00	90.77
NIL2 AB-21	Enamel	1600	39.49	0.01	0.02	50.46	0.27	0.00	0.04	0.83	0.09	0.45	0.03	0.03	0.00	91.72
NIL2 AB-22	Enamel	1680	39.10	0.00	0.02	50.04	0.24	0.00	0.05	0.84	0.11	0.46	0.05	0.03	0.00	90.94
NIL2 AB-23	Enamel	1760	39.36	0.01	0.02	49.94	0.25	0.01	0.05	0.88	0.09	0.47	0.03	0.00	0.00	91.11
NIL2 AB-24	Enamel	1840	39.04	0.02	0.00	50.26	0.22	0.03	0.02	0.85	0.07	0.49	0.01	0.01	0.01	91.03
NIL2 AB-25	Enamel	1920	39.77	0.01	0.07	50.23	0.21	0.02	0.04	0.89	0.08	0.48	0.02	0.04	0.00	91.85

Nile-3		<i>Hippopotamus amphibius</i>		Molar M3		Blue Nile				5576	Naturhistorisches Museum, Vienna					
Comment	Mineral	Distance (μm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
NIL3 AB-01	Enamel	50	37.53	0.03	0.02	49.04	0.43	0.00	0.08	1.49	0.10	0.14	0.03	0.04	0.02	88.95
NIL3 AB-02	Enamel	100	37.98	0.02	0.02	48.36	0.49	0.00	0.08	1.42	0.14	0.16	0.03	0.06	0.01	88.77
NIL3 AB-03	Enamel	200	37.86	0.00	0.00	48.86	0.45	0.00	0.08	1.34	0.12	0.16	0.02	0.04	0.00	88.94
NIL3 AB-04	Enamel	300	37.98	0.02	0.01	48.86	0.45	0.00	0.06	1.44	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	89.19
NIL3 AB-05	Enamel	400	38.05	0.01	0.04	49.03	0.50	0.00	0.06	1.35	0.11	0.20	0.04	0.03	0.00	89.43
NIL3 AB-06	Enamel	500	38.61	0.04	0.00	49.73	0.48	0.06	0.08	1.34	0.13	0.21	0.01	0.05	0.01	90.74
NIL3 AB-07	Enamel	600	38.56	0.02	0.05	50.00	0.43	0.00	0.08	1.28	0.06	0.22	0.02	0.05	0.00	90.77
NIL3 AB-08	Enamel	700	38.15	0.00	0.05	50.20	0.44	0.01	0.06	1.22	0.14	0.24	0.06	0.03	0.00	90.59
NIL3 AB-09	Enamel	800	38.54	0.02	0.02	50.17	0.48	0.00	0.07	1.25	0.08	0.25	0.03	0.04	0.01	90.96
NIL3 AB-10	Enamel	900	38.67	0.01	0.00	50.05	0.44	0.00	0.04	1.17	0.10	0.25	0.03	0.05	0.00	90.81
NIL3 AB-11	Enamel	1000	38.55	0.02	0.01	49.33	0.42	0.04	0.05	1.24	0.11	0.28	0.05	0.03	0.00	90.11
NIL3 AB-12	Enamel	1100	39.08	0.00	0.05	50.15	0.46	0.03	0.08	1.24	0.09	0.29	0.02	0.02	0.00	91.49
NIL3 AB-13	Enamel	1200	38.13	0.01	0.00	50.25	0.46	0.02	0.07	1.12	0.12	0.27	0.04	0.04	0.01	90.54
NIL3 AB-14	Enamel	1300	38.44	0.00	0.02	50.29	0.43	0.00	0.06	1.06	0.12	0.32	0.05	0.05	0.02	90.84
NIL3 AB-15	Enamel	1400	39.16	0.00	0.04	51.03	0.38	0.00	0.05	1.18	0.08	0.30	0.00	0.04	0.02	92.29
NIL3 AB-16	Enamel	1500	39.33	0.00	0.04	50.82	0.46	0.00	0.06	1.10	0.08	0.32	0.06	0.05	0.00	92.32
NIL3 AB-17	Enamel	1600	39.88	0.02	0.00	50.81	0.42	0.00	0.07	1.10	0.12	0.31	0.03	0.06	0.04	92.86
NIL3 AB-18	Enamel	1700	39.27	0.00	0.03	50.77	0.42	0.00	0.08	1.10	0.10	0.34	0.01	0.04	0.00	92.15
NIL3 AB-19	Enamel	1800	39.54	0.02	0.00	51.06	0.42	0.00	0.07	1.07	0.10	0.38	0.02	0.04	0.00	92.73
NIL3 AB-20	Enamel	1900	39.04	0.00	0.02	50.90	0.41	0.00	0.06	1.09	0.14	0.38	0.04	0.05	0.01	92.13
NIL3 AB-21	Enamel	2000	39.43	0.03	0.00	51.15	0.40	0.00	0.08	1.14	0.10	0.38	0.03	0.05	0.00	92.78
NIL3 AB-22	Enamel	2100	39.32	0.01	0.00	50.91	0.43	0.00	0.04	1.08	0.11	0.38	0.04	0.04	0.00	92.35
NIL3 AB-23	Enamel	2200	38.93	0.00	0.04	51.26	0.45	0.00	0.03	0.96	0.12	0.41	0.00	0.05	0.01	92.26
NIL3 AB-24	Enamel	2300	39.89	0.01	0.00	50.86	0.43	0.02	0.05	0.95	0.09	0.40	0.05	0.04	0.00	92.77
NIL3 AB-25	Enamel	2400	39.60	0.00	0.04	50.56	0.43	0.02	0.04	1.06	0.04	0.42	0.03	0.01	0.00	92.26
NIL3 AB-26	Enamel	2500	39.90	0.00	0.04	51.27	0.41	0.01	0.05	0.86	0.16	0.45	0.07	0.01	0.02	93.24
NIL3 AB-27	Enamel	2600	39.90	0.03	0.02	51.23	0.39	0.00	0.06	0.94	0.09	0.48	0.04	0.02	0.01	93.22
NIL3 AB-28	Enamel	2700	39.76	0.03	0.08	51.08	0.39	0.04	0.04	0.81	0.10	0.52	0.03	0.01	0.01	92.89
NIL3 AB-29	Enamel	2800	39.55	0.00	0.01	51.57	0.33	0.00	0.06	0.85	0.13	0.56	0.04	0.02	0.02	93.13

Nile-4		<i>Hippopotamus amphibius</i>		Molar M3		White Nile				4227	Naturhistorisches Museum, Vienna					
Comment	Mineral	Distance (µm)	P2O5	SiO2	FeO	CaO	MgO	MnO	SrO	Na2O	F	Cl	SO3	K2O	Al2O3	Total
NIL4 AB-01	Enamel	50	37.77	0.00	0.02	50.41	0.33	0.00	0.07	1.36	0.09	0.24	0.03	0.06	0.02	90.40
NIL4 AB-02	Enamel	100	38.74	0.02	0.03	50.59	0.32	0.04	0.09	1.30	0.11	0.25	0.01	0.03	0.00	91.55
NIL4 AB-03	Enamel	200	38.72	0.01	0.03	50.93	0.31	0.00	0.04	1.27	0.12	0.28	0.03	0.07	0.00	91.81
NIL4 AB-04	Enamel	300	38.73	0.03	0.03	51.10	0.32	0.00	0.06	1.14	0.10	0.29	0.03	0.04	0.00	91.86
NIL4 AB-05	Enamel	400	38.59	0.02	0.02	51.11	0.33	0.00	0.05	1.37	0.09	0.27	0.05	0.05	0.01	91.95
NIL4 AB-06	Enamel	500	38.93	0.00	0.00	51.38	0.31	0.01	0.02	1.30	0.15	0.29	0.04	0.02	0.00	92.46
NIL4 AB-07	Enamel	600	39.16	0.00	0.00	51.06	0.29	0.02	0.09	1.21	0.10	0.29	0.05	0.05	0.00	92.31
NIL4 AB-08	Enamel	700	39.03	0.00	0.00	51.20	0.30	0.00	0.06	1.19	0.12	0.31	0.04	0.05	0.01	92.31
NIL4 AB-09	Enamel	800	38.85	0.00	0.02	51.50	0.33	0.00	0.08	1.18	0.12	0.33	0.06	0.02	0.02	92.50
NIL4 AB-10	Enamel	900	39.15	0.03	0.00	51.97	0.31	0.00	0.03	1.10	0.15	0.32	0.03	0.03	0.00	93.13
NIL4 AB-11	Enamel	1000	39.23	0.00	0.00	51.59	0.32	0.00	0.08	1.08	0.12	0.34	0.06	0.04	0.01	92.85
NIL4 AB-12	Enamel	1100	38.99	0.00	0.01	52.12	0.33	0.00	0.07	1.09	0.09	0.35	0.05	0.02	0.00	93.11
NIL4 AB-13	Enamel	1200	39.39	0.01	0.00	52.04	0.30	0.00	0.07	1.16	0.09	0.39	0.02	0.03	0.02	93.52
NIL4 AB-14	Enamel	1300	39.34	0.00	0.01	52.44	0.30	0.00	0.08	1.07	0.09	0.37	0.07	0.03	0.03	93.81
NIL4 AB-15	Enamel	1400	39.04	0.04	0.00	52.76	0.33	0.00	0.05	1.02	0.09	0.41	0.05	0.04	0.01	93.84
NIL4 AB-16	Enamel	1500	39.44	0.04	0.00	52.57	0.33	0.02	0.08	1.03	0.11	0.42	0.05	0.03	0.00	94.10
NIL4 AB-17	Enamel	1600	39.61	0.01	0.00	52.81	0.29	0.00	0.06	0.98	0.14	0.44	0.04	0.04	0.02	94.43
NIL4 AB-18	Enamel	1700	39.87	0.00	0.03	52.57	0.30	0.03	0.04	0.94	0.09	0.45	0.05	0.04	0.00	94.41
NIL4 AB-19	Enamel	1800	39.63	0.00	0.02	52.30	0.32	0.00	0.06	0.96	0.13	0.49	0.06	0.01	0.00	93.98
NIL4 AB-20	Enamel	1900	39.31	0.00	0.07	52.29	0.26	0.00	0.07	0.94	0.09	0.51	0.06	0.03	0.00	93.62
NIL4 AB-21	Enamel	2000	39.95	0.01	0.04	52.42	0.24	0.04	0.06	0.84	0.11	0.54	0.03	0.04	0.00	94.30
NIL4 AB-22	Enamel	2100	39.62	0.00	0.02	52.14	0.24	0.00	0.06	0.87	0.13	0.57	0.07	0.02	0.00	93.75
NIL4 AB-23	Enamel	2200	40.04	0.03	0.00	52.31	0.29	0.00	0.04	0.84	0.10	0.60	0.05	0.01	0.01	94.32
NIL4 AB-24	Enamel	2300	39.75	0.02	0.04	52.34	0.23	0.03	0.02	0.89	0.12	0.62	0.03	0.02	0.02	94.12