APPENDIX 1

List of fossils identified in thin sections and list of percentual portion of foraminiferal taxa in the residuum

List of fossils identified in slides	33	32	31	30	29	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	12	11	9	8	7	6	3	1
Foraminifera	8	71	31	12	4	0	0	9	25	0	0	34	43	54	15	0	37	40	6	13	20	22	15	46	41	41
Elphidium	3	9	3	3	1	0	0	1	5	0	0	5	5	6	1	0	7	3	1	2	4	3	2	7	7	11
Neoconorbina	2	2	3	0	1	0	0	2	3	0	0	5	7	4	1	0	5	2	1	3	6	4	3	8	8	8
Miniacina	1	4	1	1	1	0	0	1	3	0	0	2	19	6	8	0	1	1	1	4	3	4	0	2	0	2
Hyaline	0	1	0	4	0	0	0	4	3	0	0	1	1	2	1	0	19	4	3	0	3	4	7	26	6	3
Borelis	0	25	3	1	0	0	0	0	3	0	0	1	3	8	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1?
Miliolidae	2	27	21	3	1?	0	0	0	8	0	0	20	8	26	2	0	4	20	0	3	2	6	2	3	20	15
agglutinatted foraminifera	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	1	1	0	1	2	1	1	0	0	1
Algae	49	57	30	1	0	0	0	29	49	0	0	53	54	51	76	0	55	35	14	53	49	68	87	61	52	40
Bryozoa	2	1	1	3	2	0	0	3	4	0	0	1	24	7	7	0	5	1	1	6	2	2	2	6	5	2
Echinus	10	6	1	13	9	0	0	45	19	0	0	12	4	13	9	0	10	10	51	7	11	8	3	9	11	20
Bivalvia	4	2	2	0	3	0	0	1	1	0	0	2	1	3	2	0	3	4	9	4	2	3	1	1	5	2
Polychaete	2	0	1	3	2	0	0	1	2	0	0	5	3	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	13
Ostracoda	0	1	1	4	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0		1	1	2	2	3	1	1	1	1
other fossils	24	16	29	66	56	100	100	12	18	0	0	17	8	13	2	0	22	17	16	11	17	7	4	17	12	3
hyaline foraminifera %	7,00	5,00	6,00	11,00	11,00	0,00	0,00	9,00	2,00	0,00	0,00	3,00	3,00	4,00	2,00	0,00	4,00	8,00	7,00	13,00	12,00	5,00	4,00	3,00	5,00	13,00
miliolidae foraminifera %	2,00	12,00	29,00	0,00	13,00	0,00	0,00	1,00	6,00	0,00	0,00	7,00	4,00	8,00	1,00	0,00	1,00	25,00	1,00	3,00	4,00	3,00	1,00	1,00	9,00	7,00
agglutinated foraminifera %	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

List of foraminifera from residuum	33	32a	32	31	29a	28	27	26	25	22	16	15	14	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Ammonia inflata (Seguenza, 1862)	6,45	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	0,00
Ammonia parkinsoniana (d'Orbigny, 1839)	0,00	0,00	0,00	0,00	24,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	0,00	10,58	6,03	3,37	12,07	0,00	0,00	20,00	6,76	0,00	1,14	0,55	0,00
Ammonia tepida (Cushman, 1926)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	1,66	1,93
Amphistegina lessonii d'Orbigny in Guerin-Meneville, 1843	0,00	0,00	3,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Anomalinoides badenensis (d'Orbigny, 1839)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,14	0,00
Bolivina sp. d'Orbigny, 1839	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Borelis melo (Fichtel & Moll, 1798)	6,45	33,33	36,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,85	0,00	4,83
Cibicides sff. *ungerianus* (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00
Cibicides boueanus (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cibicides sp. de Montfort, 1808	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Conorbella imperatoria (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	2,25	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
Conorbella sp. Hofker, 1951	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	0,00	1,92	1,72	0,00	1,72	2,86	0,00	2,86	2,70	0,00	3,42	11,65	0,00
Cycloforina zigzag (d'Orbigny, 1846) †	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,83	0,00
Elphidium aculeatum (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	5,88	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Elphidium aff. *josephinum* (D'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,79	0,00	0,00	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00
Elphidium josephinum (D'Orbigny, 1846)	0,00	0,44	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,86	8,99	0,00	0,00	1,16	0,00	2,03	0,00	2,56	3,33	0,00
Elphidium crispum (Linnaeus, 1758)	0,00	40,35	0,00	82,35	62,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,02	55,77	0,00	24,72	15,52	45,71	10,47	48,57	0,00	0,00	18,23	36,62	0,00
Elphidium ex gr. *crispum* (Linnaeus, 1758)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,03	0,00	0,00	24,15
Elphidium fichtellianum (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	6,90	0,00	4,65	2,86	0,00	0,00	1,14	0,28	0,00
Elphidium gr. *granosum* (d'Orbigny, 1826)	3,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	5,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Elphidium granosum (d'Orbigny, 1826)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00
Elphidium macellum (Fichtel & Moll, 1798)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	6,84	2,77	24,15
Elphidium sp. de Montfort, 1808	35,48	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,13	0,00	0,00	48,28	11,24	5,17	0,00	22,09	0,00	27,03	32,79	4,27	0,00	0,00
Elphidium cf. *reginum* (d'Orbigny, 1826)	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Globulina gibba (Deshayes, 1830)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	2,70	0,00	0,00	0,28	0,00
Globigerina aff. *tarchanensis* Subbotina & Khutsieva, 1950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
Globigerina ex gr. *praebulloides* Blow, 1959 †	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Globigerina bulloides (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,42	
Hanzawaya boueana (d'Orbigny, 1846)	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heterolepa dutemplei (Walker & Jacob, 1798)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lobatula lobatula (Walker & Jacob, 1798)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	1,12	5,17	0,00	6,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,00
Miliolinella circularis (Bornemann, 1855)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00
Miliolinella sp. Wiesner, 1931	0,00	6,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	0,00	0,86	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	9,84	2,28	0,00	0,00
Milioloidea indet. Ehrenberg, 1839	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,86	0,00	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Miniacina miniacea (Pallas, 1766)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	8,57	1,16	2,86	10,14	1,64	2,85	1,66	0,00
Neoconorbina terquemi (Rzehak, 1888)	41,94	10,83	0,00	11,76	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	10,20	25,00	26,72	35,96	10,34	8,57	30,23	17,14	30,41	19,67	38,75	33,29	34,78
Nodobaculariella sp. *sulcata* (Reuss, 1850)	0,00	0,15	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,42	0,00
Nubecularia sp. de Montfort, 1808	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	4,65	5,71	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00
Peneroplis sp. (d'Orbigny, 1846) †	0,00	3,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pseudotriloculina consobrina (Linnaeus, 1758)	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93
Pyrgo sp. Defrance, 1824	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Quinqueloculina buchiana d'Orbigny, 1846 †	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	0,48
Quinqueloculina seminula (Linnaeus, 1758)	6,45	0,00	17,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19	4,08	1,92	0,86	1,12	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69	5,80
Quinqueloculina sp. d'Orbigny, 1826	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	2,33	0,00	2,70	0,82	0,00	0,83	0,00
Reussella spinulosa (Reuss, 1850)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	1,72	0,00	0,00	0,00	6,76	0,00	3,42	0,69	0,00
Rosalina bradyi (Cushman, 1915)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,86	0,00	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	1,93
Rotalia sp. d'Orbigny, 1826	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,70	0,00	3,70	0,00	0,00
Sinzowella sp. Cushman, 1933 †	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	2,86	0,00	0,00	0,68	7,38	0,00	0,00	0,00
Textularia sp. Defrance, 1824	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	3,45	1,12	3,45	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Triloculina sp. d'Orbigny, 1826	0,00	3,51	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,55	0,00