Table S2. The list of 3D models used in the study and technical characteristics of micro-CT scanning (NeoScan N80 [FP]).

Key: **Al 0.5**, aluminium filter with different thickness in mm; Cu 0.1, cooper filter with different thickness in mm; *, SkyScan 1172 (CCD) at the Resource Centre for X-ray Diffraction Studies of Saint Petersburg State University (Saint Petersburg, Russia).

nn	Specimen	Species	Resolution, (μm)	Acceleration voltage (Kv)	Rotation angle (deg.)	Exposure (ms)/Filter
1	ZIN 16897	*Agricola agrestis*	13.5	75	0.2	248/Cu 0.1
2	ZIN 89132	*Agricola agrestis*	13.7	67	0.2	178/Al 0.5
3	ZIN 97312	*Agricola agrestis*	13.5	67	0.2	178/Al 0.5
4	ZIN 98482	*Agricola agrestis*	13.7	75	0.2	248/Al 1.0
5	ZIN 83881	*Alexandromys fortis*	15.5	75	0.2	248/Al 1.0
6	ZIN 105505	*Alexandromys fortis*	15.7	75	0.2	248/Al 1.0
7	ZIN 101018	*A. middendorffii*	8.96*	70	0.3	2200/Al 0.5
8	ZIN 66013	*A. oeconomus*	15.1	75	0.2	248/Al 1.0
9	ZIN 89161	*A. oeconomus*	14.0	67	0.2	178/Al 0.5
10	ZIN 96546	*A. oeconomus*	15.1	75	0.2	248/Al 1.0
11	ZIN 98883	*A. oeconomus*	13.5	67	0.2	178/Al 0.5
12	ZIN 100612	*A. oeconomus*	14.5	75	0.2	248/Al 1.0
13	ZIN 101023	*A. oeconomus*	15.5	75	0.2	248/Al 1.0
14	ZIN 77405	*Alticola argentatus*	14.5	75	0.2	248/Al 1.0
15	ZIN 77458	*Alticola argentatus*	12.5	67	0.2	178/Al 0.5
16	ZIN 77464	*Alticola argentatus*	13.0	67	0.2	178/Al 0.5
17	ZIN 77489	*Alticola argentatus*	13.0	67	0.2	178/Al 0.5
18	ZIN 101796	*Alticola lemminus*	8.36	89	0.3	1950/Al 0.5
19	ZIN 101797	*Alticola lemminus*	7.96	89	0.3	2140/Al 0.5
20	ZIN 102289	*Alticola macrotis*	13.0	67	0.2	178/Al 0.5
21	ZIN 102307	*Alticola macrotis*	12.8	67	0.2	178/Al 0.5
22	ZIN 99351	*Alticola macrotis*	14.7	75	0.2	248/Al 1.0
23	ZIN 107067	*Alticola semicanus*	14.3	75	0.2	248/Al 1.0
24	ZIN 107068	*Alticola semicanus*	14.8	75	0.2	248/Al 1.0
25	ZIN 10034	*Arvicola amphibius*	19.7	84	0.2	522/Cu 0.1
26	ZIN 16365	*Arvicola amphibius*	21.1	84	0.2	522/Cu 0.1
27	ZIN 45399	*Arvicola amphibius*	21.0	84	0.2	522/Cu 0.1
28	ZIN 70703	*Chionomys nivalis*	14.5	67	0.2	178/Al 0.5
29	ZIN 71279	*Chionomys nivalis*	14.6	75	0.2	248/Al 1.0
30	ZIN 106369	*Chionomys nivalis*	14.5	75	0.2	248/Al 1.0
31	ZIN 102929	*Craseomys rufocanus*	8.28*	89	0.3	2000/Al 0.5
32	ZIN 81169	*Dicrostonyx torquatus*	17.0	84	0.2	522/Cu 0.1
33	ZIN 81254	*Dicrostonyx torquatus*	16.5	75	0.2	248/Al 1.0
34	ZIN 81552	*Dicrostonyx torquatus*	16.5	67	0.2	178/Al 0.5
35	ZIN 34835	*Dinaromys bogdanovi*	17.5	75	0.2	248/Al 1.0
36	ZIN 34887	*Dinaromys bogdanovi*	18.0	75	0.2	248/Al 1.0
37	ZIN 26607	*Ellobius lutescens*	18.5	84	0.2	522/Cu 0.1
38	ZIN 83708	*Ellobius lutescens*	19.0	75	0.2	248/Al 1.0
39	ZIN 85284	*Ellobius lutescens*	18.2	84	0.2	522/Cu 0.1
40	ZIN 85287	*Ellobius lutescens*	17.5	84	0.2	522/Cu 0.1
41	ZIN 11763	*Ellobius talpinus*	15.5	75	0.2	248/Al 1.0
42	ZIN 35828	*Ellobius talpinus*	14.5	75	0.2	248/Al 1.0
43	ZIN 82955	*Ellobius talpinus*	16.0	67	0.2	178/Al 0.5
44	ZIN 84395	*Ellobius talpinus*	16.0	75	0.2	248/Al 1.0

45	ZIN 102342	*Ellobius talpinus*	16.2	67	0.2	178/Al 0.5
46	ZIN 29170	*Lagurus lagurus*	12.7	58	0.2	127/Al 0.25
47	ZIN 57188	*Lagurus lagurus*	11.5	67	0.2	178/Al 0.5
48	ZIN 82110	*Lasiopodomys brandtii*	13.5	67	0.2	178/Al 0.5
49	ZIN 82114	*Lasiopodomys brandtii*	14.0	75	0.2	248/Al 1.0
50	ZIN 15332	*Lasiopodomys gregalis*	12.0	67	0.2	178/Al 0.5
51	ZIN 53120	*Lasiopodomys gregalis*	13.0	67	0.2	178/Al 0.5
52	ZIN 96293	*Lasiopodomys gregalis*	12.5	67	0.2	178/Al 0.5
53	ZIN 103094	*Lasiopodomys gregalis*	13.0	67	0.2	178/Al 0.5
54	ZIN 78327	*L. mandarinus*	13.0	75	0.2	248/Al 1.0
55	ZIN 78614	*L. mandarinus*	13.0	75	0.2	248/Al 1.0
56	ZIN 101665	*Lasiopodomys raddei*	11.5	67	0.2	178/Al 0.5
57	ZIN 105338	*Lasiopodomys raddei*	12.0	67	0.2	178/Al 0.5
58	ZIN 105341	*Lasiopodomys raddei*	12.1	67	0.2	178/Al 0.5
59	ZIN 105344	*Lasiopodomys raddei*	12.5	67	0.2	178/Al 0.5
60	ZIN 64159	*Lemmus sibiricus*	18.0	75	0.2	248/Al 1.0
61	ZIN 81239	*Lemmus sibiricus*	16.5	75	0.2	248/Al 1.0
62	ZIN 81241	*Lemmus sibiricus*	16.7	84	0.2	522/Cu 0.1
63	ZIN 19431	*Microtus arvalis*	12.5	67	0.2	178/Al 0.5
64	ZIN 56750	*Microtus arvalis*	12.6	67	0.2	178/Al 0.5
65	ZIN 78436	*Mynomes miurus*	14.3	75	0.2	248/Al 1.0
66	ZIN 40410	*Mynomes ochrogaster*	14.5	67	0.2	178/Al 0.5
67	ZIN 39888	*Mynomes pennsylvanicus*	13.5	67	0.2	178/Al 0.5
68	ZIN 74375	*Mynomes pennsylvanicus*	13.3	75	0.2	248/Al 1.0
69	ZIN 83753(6951)	*Mynomes pennsylvanicus*	14.5	75	0.2	248/Al 1.0
70	ZIN 40412	*Mynomes richardsoni*	15.5	75	0.2	248/Al 1.0
71	ZIN 21254	*Myodes centralis*	12.3	67	0.2	178/Al 0.5
72	ZIN 107137	*Myodes centralis*	12.5	67	0.2	178/Al 0.5
73	ZIN 106573	*Myodes glareolus*	11.6	67	0.2	178/Al 0.5
74	ZIN 20967	*Myodes rutilus*	7.96*	89	0.3	1500/Al 0.5
75	ZIN 20974	*Myodes rutilus*	7.96*	89	0.3	1700/Al 0.5
76	ZIN 20978	*Myodes rutilus*	7.88*	80	0.3	1700/Al 0.5
77	ZIN 20984	*Myodes rutilus*	7.96*	89	0.3	1500/Al 0.5
78	ZIN 100554	*Myopus schisticolor*	12.0	67	0.2	178/Al 0.5
79	ZIN 103730	*Myopus schisticolor*	13.0	67	0.2	178/Al 0.5
80	ZIN 32560	*Ondatra zibethicus*	29.0	92	0.2	765/Cu 0.25
81	ZIN 69584	*Ondatra zibethicus*	30.6	92	0.2	765/Cu 0.25
82	ZIN 84176	*Ondatra zibethicus*	30.7	92	0.2	765/Cu 0.25
83	ZIN 31495	*Prometheomys schaposchnikowi*	17.5	84	0.2	522/Cu 0.1
84	ZIN 74487	*P. schaposchnikowi*	17.0	75	0.2	248/Al 1.0
85	ZIN 74969	*Terricola subterraneus*	12.0	67	0.2	178/Al 0.5
86	ZIN 80937	*Terricola subterraneus*	11.5	67	0.2	178/Al 0.5
87	ZIN 84244	*Terricola subterraneus*	11.5	67	0.2	178/Al 0.5
88	ZIN 39375	*Neotoma mexicana*	21.5	84	0.2	522/Cu 0.1
89	ZIN 39376	*Neotoma mexicana*	21.5	75	0.2	248/Al 1.0
90	ZIN 101697	*Cricetulus barabensis*	13.5	67	0.2	178/Al 0.5