**Supplementary information – list of specimens**

Listed below are museum vouchers with the appropriate collection numbers. Material is itemised by country and sorted according to increasing longitude. Abbreviations and translations of Russian terms are as follows: d. (= derevnja) – village; g. (= gorod) – city; oblast’ = province; pos. (= poselok) – settlement; rajon – district; s. (= selo) – village; st. (= stanitsa) – Cossac village; zapovednik = reserve.

Collection acronyms: BMNH – Natural History Museum, London (formerly British Museum (Natural History)), U.K.; NMW – Natural History Museum, Vienna, Austria; SZM – Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Novosibirsk, Russia; ZFMK – Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn, Germany; ZIN – Zoological Institute and Zoological Museum, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia.

**Belarus** – Grodnenskaja oblast’ (ZIN 4609).

**Ukraine** –Ivano-Frankovskaja oblast’, s. Stetseva (ZIN 69727). – Zhitomirskaja oblast’, s. Novaja Chertoryja (NMW 4761, ZIN 23556-23559, 23566, 23567, 23569, 51915). – Vinnitskaja oblast’, s. Uladovka (ZIN 23561, 23562). – Zhitomirskaja oblast’, g. Radomyshl’ (ZIN 23565). – Zhitomirskaja oblast’, st. Irsha (ZIN 15030). – Kievskaja oblast’, g. Belaja Tserkov’ (ZIN 15031, 23554). – Cherkasskaja oblast’, g. Uman’ (ZIN 23562, 23564). – Cherkasskaja oblast’, s. Kazatskoe (ZIN 15033, 51914). – Cherkasskaja oblast’, s. Koshmak (ZIN 16006, 51916). – Kievskaja oblast’, g. Borispol’ (ZIN 23560, 100504). – g. Chernigov (ZIN 4619). – Chernigovskaja oblast’, s. Majnovka (ZIN 23555). – Chernihivs’ka oblast’, Nizhyn, Nosivka (ZIN 23555). – Crimea, Bakhchisarajskij rajon, s. Peschanoe (ZIN 35203, 79383-79386, 100511). – Khersonskaja oblast’, zapovednik Askanija-Nova (ZIN 10711, 100505). – No locality (ZIN 20363).

**Russia** –Oryolskaja oblast’, Oryol (NMW 31926). – Kaluzhskaja oblast’, Peremyshl’skij rajon (ZIN 51913). – Krasnodarskij kraj, Kanevskij rajon, khutor Sladkij Liman (ZIN 47037, 85743). – Adygeja, Takhtamukajskij rajon, pos. Jablonovskij (ZIN 79614-79621, 84108-84113). – Adygeja, Majkop (ZIN 16582). – Rjazanskaja oblast’. Skopinskij rajon, s. Njukhovec (ZIN 51909, 51912). – Rostovskaja oblast’, st. Likhaja (ZIN 15164). – Rostovskaja oblast’, Zimovniki (ZIN 47032-47036, 85742). – Rostovskaja oblast’, sev. ber. Manych-Gudilo (ZIN 47031). – Tambovskaja oblast’, Uvarovskij rajon, s. Moiseevo (ZIN 68852). – Mordovija, Ten’gushevskij rajon, pos. Dachnyj (ZIN 17293). – Kabardino-Balkar Republic, Nalchik (BMNH 80.395. 80.396). – Kabardino-Balkar Republic, g. Prokhladnyj (ZIN 4607). – Nizhny Novgorodskaja oblast’, Nižnij Novgorod (NMW 412; ZFMK 82.195, 82.196). – Volgogradskaja oblast’, Volgograd, Sarepta (ZIN 4615). – Volgogradskaja oblast’, s. Bykovo (ZIN 25048, 25174, 25177-25179, 51945). – Volgogradskaja oblast’, Staropoltavskij rajon, s. Valuevka (ZIN 36452, 36455-36459). – Severnaja Osetija-Alanija, 10 km east of g. Beslan (ZIN 79256, 79257). – Severnaja Osetija-Alanija, Vladikavkaz (BMNH 26.2.2.20, 57.19, 80.397; ZIN 13819, 15165). – Ul’janovskaja oblast’, Surskij rajon, s. Belyj Kljuch (ZIN 8064, 10956-10859). – Saratovskaja oblast’, Vol’sk (BMNH 28.4.4.37-28.4.4.40; ZIN 14803, 14811, 14812, 14816-14818, 14820, 14822, 14824, 14825, 14827, 14990). – Saratovskaja oblast’, g. Novouzensk (ZIN 10524). – Saratovskaja oblast’, Dergachёvskij rajon, pos. Oktjabr’skij (ZIN 25046, 25050-25052, 25181, 24183, 51938, 51941, 51947, 51948, 51952, 51954). – Saratovskaja oblast’, Pugachevskij rajon, s. Krasnaja Rechka (ZIN 25171, 25182). – Saratovskaja oblast’, Ozinskij rajon, pos. Gremjachij (ZIN 25172, 25173, 51942). – Samarskaja oblast’, Kinel’-Cherkasskij rajon, s. Timashevo (ZIN 36453). – Orenburgskaja oblast’, Kurmanaevskij rajon, d. Ferapontovka (ZIN 51934-51937). – Orenburgskaja oblast’, Orenburg (ZIN 4612-4614). – Republic of Tatarstan, Kazan (BMNH 19.7.7.230). – Bashkortostan, Blagoveshchenskij uezd (ZIN 51962). – Bashkortostan, Ufimskij rajon (ZIN 4618, 25262, 25264-25267). – Bashkortostan, Ufimskij rajon, River Belaja (BMNH 70.1541). – Bashkortostan, Ishimbajskij rajon, s. Akhmerovo (ZIN 51963-51966, 100506). – Bashkortostan, Ishimbajskij rajon, s. Petrovskoe (ZIN 26199). – Bashkortostan, Sterlitamakskij kanton (ZIN 28846). – Bashkortostan, Ishimbajskij rajon, d. Ziganovka (ZIN 26200, 51957, 100507). – Bashkortostan, Ishimbajskij rajon, s. Makarovo (ZIN 51956). – Bashkortostan, Sterlitamakskij kanton, d. Vasil’evka (ZIN 25250, 25258, 25259, 23261). – Bashkortostan, Ishimbajskij rajon, s. Kulgunino (ZIN 21748, 21749, 21751, 21752, 21754, 21756-21759, 21761-21766, 21768, 22492, 22493, 28721). – Permskij kraj, Kishertskij rajon, d. Chastye (ZIN 33617). – Orenburgskaja oblast’, Kuvandykskij rajon, d. Akchura (ZIN 27864-27867, 27810-27812). – Bashkortostan, s. Inzer (ZIN 51958, 51960, 51961). – Bashkortostan, Bashkirskij zapovednik (ZIN 28720, 97427, 97430). – Bashkortostan, Mesjagutovskij rajon (ZIN 25263). – Bashkortostan, no locality (BMNH 70.1542). – Permskij kraj, 20 km severnee g. Perm’ (ZIN 79630-79632). – Cheljabinskaja oblast’, s. Agapovka (ZIN 16385). – Cheljabinskaja oblast’, Lake Shugunjak (ZIN 65014). – Sverdlovskaja oblast’, Kamenskij rajon, d. Chajkina (ZIN 20708, 20710). – Kurganskaja oblast’, Mishkinskij rajon, pos. Pokrovka (ZIN 16274-16277). – Kurganskaja oblast’, Zverinogolovskij rajon, s. Ozёrnoe (ZIN 36024, 36026, 36027). – Kurganskaja oblast’, Belozerskij rajon, s. Zjuzino (ZIN 36023, 36025). – Tjumenskaja oblast’, Nizhnetavdinskij rajon, d. Zhirjakovo (ZIN 10871). – Tjumenskaja oblast’, Tobol’skij rajon, d. Sokolovka (ZIN 10870). – Omskaja oblast’, Omskij rajon, pos. im. Komissarova (SZM 1812). – Novosibirskaja oblast’, s. Vengerovo (ZIN 23190-23195, 23201, 23202). – Novosibirskaja oblast’, Kupinskij rajon, d. Iskra (SZM 1819). – Novosibirskaja oblast’, Barabinskij rajon, d. Bekhten’ (SZM 1822). – Novosibirskaja oblast’, Kupinskij rajon, s. Ljagušač’e (SZM 1801, 1802, 1813, 1816, 1820, 1831, 1838). – Novosibirskaja oblast’, Karasukskij rajon, s. Gramotino (SZM 1809). – Novosibirskaja oblast’, Dovolenskij rajon, s. Bakluši (ZSM 1804). – Novosibirskaja oblast’, Kujbyševskij rajon, d. Gorelaja griva (SZM 20779). – Novosibirskaja oblast’, Kujbyševskij rajon, s. Zonovo (SZM 20131, 20762, 20797, 20870). – Novosibirskaja oblast’, Kočenёvskij rajon, s. Kočenёvo (SZM 1805, 1837). – Novosibirskaja oblast’, Kargatskij rajon, pos. Rovenskij (SZM 1818, 20767, 20770, 20773, 20774, 20776, 20777, 20781-20786, 39705, 45152, 50431, 50433, 50435, 80063-80067). – Novosibirskaja oblast’, Suzunskij rajon (SZM 1814). – Novosibirskaja oblast’, Novosibirskaja lesnaja dača (SZM 6348). – Novosibirskaja oblast’, Novosibirsk (SZM 1835, 1849, 20764). – Novosibirskaja oblast’, Akademgorodok (SZM 20633, 20635, 20753, 20757, 20837, 23806, 23820, 23832, 23876; ZFMK 87.782; ZIN 79623, 79624). – Novosibirskaja oblast’, no locality (ZIN 79622). – Novosibirskaja oblast’, Togučinskij rajon, pos. Mirnyj (SZM 29750, 20752, 20758-20761). – Novosibirskaja oblast’, Vjatkino (SZM 20765, 20893). – Egor’evskij rajon, s. Lebjaž’e (ZIN 13360, 52003-52005). – Loktevskij rajon, s. Noven’koe (ZIN 20362). – Tomskaja oblast’, Bakcharskij rajon, pos. Karagaj (ZIN 79626, 79627). – Tomskaja oblast’, no locality (ZIN 79625). – Tomskaja oblast’, Kolpaševskij rajon, s. Sergušino (SZM 6365). – Tomskaja oblast’, Koževnikovskij rajon, s. Bazoj (SZM 6345, 6378, 6380). – Tomskaja oblast’, Koževnikovskij rajon, s. Juvola (SZM 6346, 6361, 6363, 6368, 6370, 6375). – Tomskaja oblast’, Koževnikovskij rajon, s. Koževnikovo (SZM 6343, 6358, 6360, 6362, 6367, 6373, 6379, 6381). – Tomskaja oblast’, okr. Tomska, d. Kislovka (SZM 3106, 6341, 6347, 6357, 6369, 6376, 6377, 20610, 20617). – Tomskaja oblast’, Asinovskij rajon, d. Nižnie Sokoly (SZM 6352, 6344, 6349, 6350, 6353, 6354, 6359, 6369, 20607, 20633). – Altajskij kraj, g. Zmeinogorsk (SZM 6264). – Altajskij kraj, Krasnoŝekovskij rajon, s. Ust’-Pustynka (SZM 20448, 20763). – Gornyj Altaj (= Republic Altay), Šebalinskij rajon, s. Kamlak (SZM 24321, 24322). – Kemerovskaja oblast’, Kupinskij rajon, pos. Gagarino (SZM 1808, 1810). – Kemerovskaja oblast’, Zdvinskij rajon, s. Verkh-Urjum (SZM 1807). – Kemerovskaja oblast’, Čebulinskij rajon, Čebula (SZM 1828). – Kemerovskaja oblast’, Belovskij rajon, pos. Novorossijskij (SZM 1803, 1806, 1815, 1817, 1833). – Novosergeyevka, Novosergievskij kar’er (SZM 9315). – Krapivinskij rajon, d. Verkh-Andreevra (SZM 5500). – Republic Khakasija, Taštypskij rajon, s. Taštyp (SZM 1811). – Republic Khakasija, okr. g. Abakan (SZM 1821). – Krasnojarskij kraj, Novosëlovskij rajon, s. Svetlolobovo (SZM 1823). – Krasnojarskij kraj, pos. Balakhta (ZIN 15937). – Krasnoturanskij rajon, s. Belojarsk (ZIN 52001). – Western Siberia, no locality (ZIN 100509; not catalogued). – Russia, no locality (ZIN 4616).

**Kazakhstan.** Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, Taskalinskij rajon, urochishche Kotel (ZIN 35798). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, s. Kolovertnoe (ZIN 36335). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, Zelenovskij rajon, s. Petrovo (ZIN 52028). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, s. Janvartsevo (ZIN 35801, 35802, 36263, 36264, 36315-36317). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, s. Tonkeris (ZIN 36266, 36267, 36318). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, Zelenovskij rajon, s. Chinarevo (ZIN 35799). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, s. Daniljakol’ (ZIN 36265). – Atyrau (ZIN 52024-52027). – Aktjubinskaja oblast’, g. Temir (ZIN 17987, 17989, 17990, 52067). – Aktobe (ZIN 65087). – Aktjubinskaja oblast’, s. Dzhurun (ZIN 35202, 52060-52063, 100510, 100518, 100519). – Kizil’skij rajon, pos. Novinka (ZIN 17571). – Kostanajskaja oblast’, Akhtydaevskij aul (ZIN 25184). – Kostanajskaja oblast’, Fedorovskij rajon, Vesёlyj Kut (ZIN 25185), – Kostanajskaja oblast’, s. Auliekol’ (ZIN 31656). – Kustanajskaja oblast’, Naurzumskij zapovednik (SZM 6351, 6352, 6355, 6356, 6371, 6374; ZIN 32197). – Severo-Kazakhstanskaja oblast’, Petropavlovsk (ZIN 52069). – Akmolinskaja oblast’, g. Shchuchinsk (ZIN 19498, 29053, 52068). – Pavlodarskaja oblast’, s. Zholboldy (ZIN 13859). – Pavlodarskaja oblast’, s. Bajanaul (SZM 60233, 60235). – Pavlodarskaja oblast’, Železinvskij rajon, s. Antošinskoe (SZM 1826, 1829, 1834). – Pavlodarskaja oblast’, s. Majskoe (ZIN 5620, 5621). – Left bank of Irtysha in Semej (ZIN 52064-52066). – Almatinskaja oblast’, Alakol’skij rajon, s. N. Antonovskoe (ZIN 10869, 15661, 15664, 15665, 17311-17314, 17317, 17318, 52033-52041, 52043, 52044, 52046). – Vostochno-Kazakhstanskaja oblast’, s. Borodulikha (ZIN 17099). – Vostochno-Kazakhstanskaja oblast’, Bukhtarma (ZIN 52068). – Lake Zajsan (ZIN 52067). – Vostochno-Kazakhstanskaja oblast’, s. Katon-Karagaj (ZIN 37267, 50002). – Zapadno-Kazakhstanskaja oblast’, no locality (ZIN 4617, 28759, 35201). – Between Dzharkul’ and Chunkur’ (ZIN 25957). – No locality (ZIN 246, 28759).