

SUPPORTING INFORMATION

Geographical variation of body size in sigmodontine rodents depends on both environment and phylogenetic composition of communities

Renan Maestri, André Luís Luza, Lurdiana Dayse de Barros, Sandra Maria Hartz, Augusto Ferrari, Thales Renato Ochotorena de Freitas, Leandro D. S. Duarte

Appendix S1 Body mass (in grams) for each of the 245 sigmodontine species (Rodentia, Sigmodontinae) used in the study, plus the place of each species within tribes (see Appendix S2).

Species	Mass (grams)	Tribe
<i>Abrawayaomys ruschii</i>	63.00	Clade A
<i>Abrothrix illuteus</i>	47.80	Clade B
<i>Abrothrix lanosus</i>	32.50	Clade B
<i>Abrothrix longipilis</i>	37.60	Clade B
<i>Abrothrix sanborni</i>	24.70	Clade B
<i>Aepeomys lugens</i>	37.00	Thomasomyini
<i>Akodon aerosus</i>	60.00	Akodontini
<i>Akodon affinis</i>	24.90	Akodontini
<i>Akodon albiventer</i>	21.80	Akodontini
<i>Akodon azarae</i>	25.00	Akodontini
<i>Neomicroxus bogotensis</i>	13.00	Clade A
<i>Akodon boliviensis</i>	27.50	Akodontini
<i>Akodon budini</i>	26.90	Akodontini
<i>Akodon cursor</i>	39.90	Akodontini
<i>Akodon dayi</i>	32.50	Akodontini
<i>Akodon dolores</i>	50.50	Akodontini
<i>Akodon fumeus</i>	22.70	Akodontini
<i>Akodon iniscatus</i>	28.70	Akodontini
<i>Akodon juninensis</i>	39.00	Akodontini
<i>Akodon kofordi</i>	29.50	Akodontini
<i>Akodon latebricola</i>	39.00	Akodontini
<i>Akodon mimus</i>	24.00	Akodontini
<i>Akodon molinae</i>	33.00	Akodontini
<i>Akodon mollis</i>	30.40	Akodontini

<i>Akodon montensis</i>	44.10	Akodontini
<i>Akodon neocenus</i>	42.40	Akodontini
<i>Akodon orophilus</i>	39.00	Akodontini
<i>Akodon paranaensis</i>	32.40	Akodontini
<i>Akodon reigi</i>	30.10	Akodontini
<i>Akodon sanctipaulensis</i>	27.10	Akodontini
<i>Akodon serrensis</i>	28.30	Akodontini
<i>Akodon siberiae</i>	34.60	Akodontini
<i>Akodon simulator</i>	42.50	Akodontini
<i>Akodon spegazzinii</i>	28.60	Akodontini
<i>Akodon subfuscus</i>	30.40	Akodontini
<i>Akodon sylvanus</i>	39.00	Akodontini
<i>Akodon toba</i>	51.20	Akodontini
<i>Akodon torques</i>	39.00	Akodontini
<i>Akodon varius</i>	40.00	Akodontini
<i>Andalgalomys pearsoni</i>	25.40	Phyllotini
<i>Andalgalomys roigi</i>	32.90	Phyllotini
<i>Andinomys edax</i>	69.70	Clade A
<i>Anotomys leander</i>	66.40	Clade C
<i>Auliscomys pictus</i>	54.70	Phyllotini
<i>Auliscomys sublimis</i>	38.00	Phyllotini
<i>Bibimys chacoensis</i>	28.00	Akodontini
<i>Bibimys labiosus</i>	30.00	Akodontini
<i>Bibimys torresi</i>	28.00	Akodontini
<i>Blarinomys breviceps</i>	36.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius albinasus</i>	20.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius griserufescens</i>	27.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius guarani</i>	32.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius igniventris</i>	35.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius iheringi</i>	43.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius misionensis</i>	34.00	Akodontini
<i>Brucepattersonius soricinus</i>	33.00	Akodontini
<i>Calomys boliviae</i>	27.00	Phyllotini
<i>Calomys callidus</i>	27.00	Phyllotini
<i>Calomys callosus</i>	45.00	Phyllotini
<i>Calomys hummelincki</i>	27.00	Phyllotini
<i>Calomys laucha</i>	14.00	Phyllotini
<i>Calomys lepidus</i>	26.60	Phyllotini
<i>Calomys musculus</i>	20.10	Phyllotini
<i>Calomys sorellus</i>	20.00	Phyllotini
<i>Calomys tener</i>	13.80	Phyllotini
<i>Chelemys macronyx</i>	73.30	Clade B
<i>Chelemys megalonyx</i>	50.80	Clade B
<i>Chibchanomys trichotis</i>	50.00	Clade C
<i>Chilomys instans</i>	19.00	Thomasomyini

<i>Chinchillula sahamae</i>	169.80	Clade A
<i>Delomys dorsalis</i>	67.50	Clade A
<i>Delomys sublineatus</i>	90.00	Clade A
<i>Deltamys kempii</i>	26.40	Akodontini
<i>Eligmodontia moreni</i>	18.00	Phyllotini
<i>Eligmodontia morgani</i>	16.50	Phyllotini
<i>Eligmodontia puerulus</i>	28.50	Phyllotini
<i>Eligmodontia typus</i>	17.30	Phyllotini
<i>Euneomys chinchilloides</i>	87.60	Clade A
<i>Euneomys fossor</i>	83.00	Clade A
<i>Euneomys mordax</i>	82.00	Clade A
<i>Euneomys petersoni</i>	83.00	Clade A
<i>Galenomys garleppi</i>	59.30	Phyllotini
<i>Geoxus valdivianus</i>	31.50	Clade B
<i>Graomys domorum</i>	102.00	Phyllotini
<i>Graomys griseoflavus</i>	67.50	Phyllotini
<i>Holochilus brasiliensis</i>	155.00	Oryzomyini
<i>Holochilus chacarius</i>	204.00	Oryzomyini
<i>Holochilus sciureus</i>	163.50	Oryzomyini
<i>Ichthyomys hydrobates</i>	66.40	Clade C
<i>Ichthyomys pittieri</i>	69.10	Clade C
<i>Ichthyomys stolzmanni</i>	84.70	Clade C
<i>Ichthyomys tweedii</i>	118.50	Clade C
<i>Irenomys tarsalis</i>	43.10	Clade A
<i>Juliomys pictipes</i>	22.90	Clade A
<i>Juscelinomys guaporensis</i>	97.30	Akodontini
<i>Juscelinomys huanchacae</i>	97.30	Akodontini
<i>Gyldenstolpia fronto</i>	168.00	Akodontini
<i>Kunsia tomentosus</i>	115.60	Akodontini
<i>Lenoxus apicalis</i>	53.60	Akodontini
<i>Loxodontomys micropus</i>	72.70	Phyllotini
<i>Loxodontomys pikumche</i>	43.00	Phyllotini
<i>Melanomys caliginosus</i>	41.00	Oryzomyini
<i>Melanomys robustulus</i>	53.50	Oryzomyini
<i>Melanomys zunigae</i>	53.50	Oryzomyini
<i>Microryzomys altissimus</i>	13.50	Oryzomyini
<i>Neacomys dubosti</i>	14.00	Oryzomyini
<i>Neacomys guianae</i>	14.20	Oryzomyini
<i>Neacomys paracou</i>	14.00	Oryzomyini
<i>Neacomys spinosus</i>	19.00	Oryzomyini
<i>Necromys lactens</i>	32.90	Akodontini
<i>Necromys lasiurus</i>	39.90	Akodontini
<i>Necromys obscurus</i>	40.70	Akodontini
<i>Necromys temchuki</i>	47.20	Akodontini
<i>Nectomys rattus</i>	239.80	Oryzomyini

<i>Nectomys squamipes</i>	190.70	Oryzomyini
<i>Neusticomys monticolus</i>	39.50	Clade C
<i>Neusticomys mussoi</i>	40.00	Clade C
<i>Neusticomys peruviansis</i>	40.00	Clade C
<i>Neusticomys venezuelae</i>	47.10	Clade C
<i>Notiomys edwardsii</i>	21.30	Clade B
<i>Oecomys bicolor</i>	34.00	Oryzomyini
<i>Oecomys cleberi</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys concolor</i>	61.60	Oryzomyini
<i>Oecomys flavicans</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys mamorae</i>	62.50	Oryzomyini
<i>Oecomys paricola</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys phaeotis</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys rex</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys roberti</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys rutilus</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys speciosus</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys superans</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oecomys trinitatis</i>	73.40	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys andinus</i>	25.20	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys arenalis</i>	25.20	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys chacoensis</i>	23.00	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys delticola</i>	29.40	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys destructor</i>	25.20	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys eliurus</i>	30.00	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys flavescens</i>	21.30	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys fulvescens</i>	25.00	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys griseolus</i>	25.20	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys longicaudatus</i>	27.00	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys magellanicus</i>	25.20	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys microtis</i>	22.50	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys nigripes</i>	20.50	Oryzomyini
<i>Oligoryzomys stramineus</i>	25.00	Oryzomyini
<i>Nephelomys albigularis</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Handleyomys alfaroi</i>	33.30	Oryzomyini
<i>Nephelomys auriventer</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Oreoryzomys balneator</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Transandinomys bolivaris</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Oryzomys couesi</i>	69.30	Oryzomyini
<i>Oryzomys gorgasi</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Mindomys hammondi</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Nephelomys keaysi</i>	58.30	Oryzomyini
<i>Nephelomys levipes</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Euryoryzomys macconnelli</i>	58.00	Oryzomyini
<i>Hylaeamys megacephalus</i>	57.80	Oryzomyini

<i>Euryoryzomys nitidus</i>	55.20	Oryzomyini
<i>Hylaeamys perenensis</i>	57.80	Oryzomyini
<i>Eremoryzomys polius</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Euryoryzomys russatus</i>	91.00	Oryzomyini
<i>Hylaeamys laticeps</i>	75.73	Oryzomyini
<i>Cerradomys subflavus</i>	50.00	Oryzomyini
<i>Transandinomys talamancae</i>	55.00	Oryzomyini
<i>Aegialomys xantheolus</i>	79.80	Oryzomyini
<i>Hylaeamys yunganus</i>	60.50	Oryzomyini
<i>Oxymycterus akodontius</i>	68.00	Akodontini
<i>Oxymycterus angularis</i>	68.00	Akodontini
<i>Oxymycterus delator</i>	81.50	Akodontini
<i>Oxymycterus hiska</i>	68.00	Akodontini
<i>Oxymycterus hispidus</i>	36.80	Akodontini
<i>Oxymycterus hucucha</i>	68.00	Akodontini
<i>Oxymycterus inca</i>	35.00	Akodontini
<i>Oxymycterus nasutus</i>	68.00	Akodontini
<i>Oxymycterus paramensis</i>	42.00	Akodontini
<i>Oxymycterus roberti</i>	83.40	Akodontini
<i>Oxymycterus rufus</i>	75.40	Akodontini
<i>Pearsonomys annectens</i>	45.83	Clade B
<i>Phyllotis amicus</i>	20.20	Phyllotini
<i>Phyllotis andium</i>	53.00	Phyllotini
<i>Phyllotis bonaeriensis</i>	42.50	Phyllotini
<i>Phyllotis caprinus</i>	50.80	Phyllotini
<i>Phyllotis darwini</i>	50.80	Phyllotini
<i>Phyllotis definitus</i>	89.00	Phyllotini
<i>Phyllotis haggardi</i>	42.50	Phyllotini
<i>Phyllotis magister</i>	68.50	Phyllotini
<i>Phyllotis osgoodi</i>	45.10	Phyllotini
<i>Phyllotis osilae</i>	49.00	Phyllotini
<i>Phyllotis wolffsohni</i>	42.50	Phyllotini
<i>Phyllotis xanthopygus</i>	56.30	Phyllotini
<i>Pseudoryzomys simplex</i>	51.20	Oryzomyini
<i>Punomys lemminus</i>	84.80	Clade A
<i>Reithrodon auritus</i>	70.90	Reithrodontini
<i>Rhagomys longilingua</i>	30.00	Thomasomyini
<i>Rhagomys rufescens</i>	21.20	Thomasomyini
<i>Rhipidomys austrinus</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys caucensis</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys couesi</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys fulviventris</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys latimanus</i>	57.50	Thomasomyini
<i>Rhipidomys leucodactylus</i>	80.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys macconnelli</i>	41.60	Thomasomyini

<i>Rhipidomys mastacalis</i>	77.50	Thomasomyini
<i>Rhipidomys nitela</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys venezuelae</i>	90.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys venustus</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Rhipidomys wetzeli</i>	89.00	Thomasomyini
<i>Salinomys delicatus</i>	12.50	Phyllotini
<i>Scapteromys tumidus</i>	146.00	Akodontini
<i>Scolomys melanops</i>	26.50	Oryzomyini
<i>Scolomys ucayalensis</i>	26.50	Oryzomyini
<i>Sigmodon hispidus</i>	92.40	Sigmodontini
<i>Tapecomys primus</i>	71.50	Phyllotini
<i>Thalpomys cerradensis</i>	24.00	Akodontini
<i>Thalpomys lasiotis</i>	24.00	Akodontini
<i>Thaptomys nigrita</i>	19.90	Akodontini
<i>Thomasomys aureus</i>	88.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys baeops</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys bombycinus</i>	114.50	Thomasomyini
<i>Thomasomys cinereiventer</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys cinereus</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys daphne</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys eleusis</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys gracilis</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys hylophilus</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys incanus</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys ischyurus</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys kalinowskii</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys ladewi</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys laniger</i>	35.50	Thomasomyini
<i>Thomasomys monochromos</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys niveipes</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys notatus</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys paramorum</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys pyrrhonotus</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys rhoadsi</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys silvestris</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys taczanowskii</i>	77.00	Thomasomyini
<i>Thomasomys vestitus</i>	76.50	Thomasomyini
<i>Wiedomys pyrrhorhinus</i>	46.70	Wiedomyini
<i>Wilfredomys oenax</i>	46.80	Clade A
<i>Zygodontomys brevicauda</i>	52.20	Oryzomyini
<i>Zygodontomys brunneus</i>	75.60	Oryzomyini

Appendix S3 Moran's correlogram for body mass across assemblages.

