



Species	CYT B	IRBP	12S	GHR	RAG1	CO3	VWF	NDA	BRCA1	ND1	DLOOP
Castor fiber	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Castor canadensis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liomys salvini	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liomys adspersus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liomys pictus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liomys spectabilis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Liomys irroratus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heteromys nelsoni	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heteromys anomalus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heteromys australis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heteromys gaumeri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Heteromys desmarestianus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus alticolus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus parvus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus fasciatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus merriami	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus flavescens	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus flavus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus amplus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus inornatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Perognathus longimembris	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus formosus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus baileyi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus rudinoris	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus hispidus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus eremicus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus penicillatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus pernix	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus intermedius	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus artus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus goldmani	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus nelsoni	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus spinatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus californicus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus arenarius	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chaetodipus fallax	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Microdipodops pallidus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Microdipodops megacephalus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys deserti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys nelsoni	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys spectabilis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys phillipsii	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys elator	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys nitratoides	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys merriami	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys ordii	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys compactus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys californicus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys agilis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys simulans	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys venustus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys gravipes	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys ingens	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys microps	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys stephensi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys heermanni	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dipodomys panamintinus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys talpoides	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys mazama	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys monticola	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys bulbivorus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys umbrinus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys bottae	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thomomys townsendii	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zygoeomys trichopus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthogeomys grandis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys merriami	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys castanops	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys goldmani	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys fumosus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys gymnurus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys neglectus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys tylorhinus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cratogeomys zinseri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pappogeomys alcorni	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pappogeomys bulleri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthogeomys cavator	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthogeomys heterodus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthogeomys cherriei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthogeomys underwoodi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Orthogeomys hispidus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys pinetis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys breviceps	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys arenarius	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys knoxjonesi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys texensis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys bursarius	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys attwateri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys personatus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Geomys tropicalis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

CASTORIMORPHA

● Bootstrap >= 95
○ 70 <= Bootstrap < 95
◐ 50 <= Bootstrap < 70

CAS

HETEROMYIDAE

GEOMYIDAE

▲ 17

▲ 19

▲ 18