

List of taxa in alphabetic order and character matrix used for the phylogenetic analysis. The characters are derived from own observations (partially from Stefen, 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Anchit suev	1	1	0	0	1	1	1	0	1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Anchith flum	1	1	0	0	1	1	{0?}	{0?}	1	?	0	0	?	{0?}	0	0	1	0	1	?	?	?	2	?	?	?	2	2	0	1
capacikala grad	1	1	{12}	{12}	0	0	?	?	1	1	0	{12}	2	0	0	{01}	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	2	1	2	1
Capat cap	1	1	{12}	{12}	0	0	?	0	1	2	1	1	{02}	?	0	0	0	0	2	0	0	?	0	0	0	1	2	1	1	1
Castor can	1	2	2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	{2?}	0	0	1	0	1	2	0	0	{01}	1	0	1	1	1	2	0	1
Castor f	1	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	0	1
Castoroid ohio	1	2	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	{0?}	1	2	1	0	0	1	1	1	2	0	1	1	0	4	3	1
Euh platy	1	1	?	2	?	0	?	0	1	3	1	0	2	?	1	2	0	?	2	0	?	?	2	1	0	0	2	0	?	1
Eutypomys	0	0	?	0	?	0	?	0	0	0	0	1	2	{0?}	0	0	1	0	0	{0?}	0	1	0	0	?	?	0	0	?	?
JODA	1	1	{12}	{12}	0	0	?	0	1	1	0	0	2	0	0	{01}	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	1
Myocastor	0	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0	1	0	1	1	1	0	2	2	0	0	0	3	0	0
P fossor	1	1	2	2	0	0	0	0	1	2	1	0	?	?	1	2	1	0	1	1	0	?	0	0	0	?	2	1	2	1
P nebrascensis	1	1	2	{12}	0	0	0	0	1	?	1	0	2	0	1	0	1	0	1	0	?	0	1	0	0	1	2	1	2	1
Paramys copei	0	0	0	0	0	0	?	?	1	0	0	0	{0?}	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	1
Paramys del	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	?	?	?	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1
Pseudop barb	1	1	2	2	0	0	0	0	1	2	1	1	?	?	?	1	0	0	2	?	?	?	2	1	0	0	1	1	0	1
Sinoc anders	1	1	?	1	?	0	?	?	1	?	?	0	?	0	0	{01}	0	0	1	?	?	?	0	0	1	1	?	2	0	1
St cast	1	1	0	0	0	0	0	0	1	?	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	?
St dep	1	2	1	{12}	{12}	0	0	0	1	{10}	0	0	1	0	0	0	0	0	2	?	0	?	0	0	1	?	0	1	0	1
Trog cuv	1	2	0	0	2	3	1	{0?}	1	?	?	1	0	?	1	2	1	7	0	?	?	?	2	0	0	0	0	4	0	1

2005, Stefen and Moers, 2008) and the relevant literature (Barbour and Schultz, 1937; Korth and Emry, 1997; Korth, 2001; MacDonald, 1963; Martin, 1987; Mörs a

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
2	0	?	{03}	1	0	1	1	0	1	?	1	0	2	0	0	2	0	0	?	2	?	?	0	?	?	?	?	1	0	0
2	0	1	0	1	1	?	0	0	0	0	1	1	0	1	1	?	1	2	1	1	1	0	0	?	?	?	?	?	2	
2	0	1	0	2	1	{12}	2	0	1	0	1	1	0	1	{0?}	1	1	1	1	1	{0?}	1	?	?	?	{1?}	{1?}	?		
2	1	1	0	1	1	0	1	0	0	2	1	1	2	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1	2	2	1	2	
2	1	2	0	0	1	0	2	0	1	2	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	1	1	0	0	1	2	2	1	2	
2	0	1	3	0	1	2	2	0	0	2	1	1	{02}	0	1	1	1	0	2	2	1	0	0	0	0	1	1	1	2	
2	2	1	0	1	0	{2?}	1	?	?	?	1	2	2	1	?	?	?	2	1	?	1	{1?}	1	?	?	?	?	?	0	
?	?	?	0	1	0	?	1	0	0	1	?	1	1	2	0	?	?	?	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	
2	1	1	0	1	1	2	1	0	1	0	1	1	0	1	?	0	1	2	1	1	1	1	0	1	?	0	?	0	0	
2	0	1	3	2	1	0	2	0	1	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	?	{1?}	1	1	1	
1	0	1	0	1	0	0	2	0	1	2	1	1	2	1	?	0	1	2	1	1	1	1	0	?	?	?	?	1	2	
2	2	1	0	1	1	?	1	1	0	0	1	1	0	1	?	?	?	1	2	1	1	1	1	0	?	?	?	?	?	
1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	{0?}	?	1	0	2	0	?	1	?	?	?	?	0	2	
0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	?	0	0	{01}	?	0	0	1	0	?	1	1	0	0	?	?	0	
2	0	1	{01}	{10}	?	2	1	0	?	?	0	1	0	1	?	1	1	1	?	0	1	2	1	?	?	?	?	?	?	
2	0	?	?	?	0	?	1	2	0	2	?	1	0	1	1	?	1	1	0	1	1	1	0	?	?	?	?	?	?	
1	1	1	0	{0?}	0	{12}	2	0	0	0	0	1	0	1	?	0	1	1	?	1	?	?	0	?	1	?	?	?		
2	1	0	3	0	0	?	1	0	0	0	2	1	1	1	?	?	1	1	1	?	1	2	0	?	?	?	1	{1?}	{1?}	
2	1	1	2	0	0	{12}	2	1	1	2	0	1	2	1	?	2	1	1	0	{0?}	1	1	1	?	?	?	2	0	0	

nd Hulbert, 2010; Moore, 1890a, b; Peterson, 1905; Rybzyński et al., 2010; Schreuder, 1929; Stirton, 1934, 1935, 1965; Xu, 1996).

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
?	?	?	{1?}	{1?}	1	{0?}	?	0	1	1	2	1	1	2	0
0	0	0	?	?	1	?	?	0	1	1	1	?	0	2	?
?	0	0	1	1	0	?	?	0	?	1	{2?}	?	?	?	?
?	0	2	1	0	0	0	1	0	2	0	1	?	1	1	?
1	1	0	1	0	0	0	1	1	{1?}	1	2	0	1	1	1
1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1
{01}	1	0	1	0	0	0	2	1	2	1	2	1	1	0	1
?	0	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
2	0	0	?	1	0	0	1	0	?	1	?	1	1	1	?
1	2	1	1	3	0	2	1	3	1	0	2	?	4	{01}	0
2	0	2	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	2	?
?	2	0	1	1	0	1	1	{0?}	?	1	?	?	?	0	2
0	0	0	0	2	3	2	{0?}	0	0	0	2	0	3	0	0
0	0	0	0	3	2	2	1	0	1	0	?	?	3	0	0
?	0	2	1	1	0	1	1	2	0	1	1	1	2	0	1
?	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
?	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	1
{1?}	0	1	1	0	0	0	?	0	?	0	2	1	1	1	?
0	2	0	1	2	0	0	?	0	2	1	2	?	{12}	1	0