

Supplementary Table S2. Characteristics of the grey red-backed voles that were obtained in a breeding experiment and from field collection

Name	Source	Coat color phenotype ^a	Prop. of black hairs (%)	Age (days)	BL (mm)	Sex	Parent ^b	Gen	Marker ^c														
									Kit			Kitl	Mitf				Pax3	Snai2			Sox10		
									p, e1	e11-e13	concat	p-i1	e1, i1	e3, i3	i9, e10	concat	i1	i1, e2	e2, i2	concat	e1, i1	i1, e2	concat
Mrbw01	wild	partial leucism	4.04	263<	127.0	Female	-	F0	A/B	A/B	A/B	A/A	A/B	A/B	A/B	A/B	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/B	A/B
Mrbw02	breed	agouti	-	402	124.0	Female	1 × -	F1	A/B	B/C	B/D	A/B	B/C	B/C	B/C	B/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/C	B/C	A/D
Mrbw03	breed	agouti	-	401	132.0	Female	1 × -	F1	A/B	B/C	B/D	A/C	B/C	B/D	B/E	A/C	A/B	A/B	A/C	A/C	A/B	A/C	B/C
Mrbw04	breed	agouti	-	274	130.0	Female	1 × -	F1	A/B	B/C	B/D	A/D	A/C	A/C	A/C	A/C	A/B	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw05	breed	partial leucism	8.30	385	120.5	Female	1 × -	F1	A/A	A/C	A/D	A/B	B/C	B/E	A/B	B/D	A/A	A/B	A/B	A/B	A/D	B/C	A/E
Mrbw06	breed	leucism	-	-	-	Male	1 × -	F1	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw07	breed	partial leucism	9.46	401	135.0	Male	1 × -	F1	A/A	A/B	A/C	A/B	A/C	A/C	A/C	A/C	A/B	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw08	breed	agouti	-	34	-	Female	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw09	breed	agouti	-	34	-	Female	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw10	breed	agouti	-	81	112.0	Female	4 × 7	F2	A/B	B/B	B/C	A/B	A/C	A/C	A/C	A/C	A/A	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw11	breed	complete leucism	0.96	93	117.0	Female	4 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	B/B	B/B	B/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw12	breed	complete leucism	1.05	34	106.5	Female	4 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/D	A/A	A/A	A/A	A/A	B/B	A/A	A/A	A/A	D/D	C/C	E/E
Mrbw13	breed	partial leucism	4.09	34	111.5	Male	4 × 7	F2	A/B	A/B	A/B	A/A	A/C	A/C	A/C	A/C	A/A	B/B	B/B	B/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw14	breed	complete leucism	0.07	32	100.0	Female	4 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/B	A/A	A/A	A/A	A/A	B/B	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw15	breed	agouti	-	32	103.0	Female	4 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/B	A/C	A/C	A/C	A/C	A/A	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw16	breed	agouti	-	32	104.0	Female	4 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/A	A/C	A/C	A/C	A/C	A/B	A/A	A/A	A/A	A/D	A/C	B/E
Mrbw17	breed	partial leucism	6.91	32	112.0	Male	4 × 7	F2	A/B	A/B	A/B	B/D	A/C	A/C	A/C	A/C	B/B	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw18	breed	complete leucism	0.43	32	108.0	Male	4 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	B/D	A/A	A/A	A/A	A/A	B/B	A/B	A/B	A/B	D/D	C/C	E/E
Mrbw19	breed	agouti	-	32	109.0	Male	4 × 7	F2	A/B	B/B	B/C	B/D	C/C	C/C	C/C	C/C	B/B	B/B	B/B	B/B	D/D	C/C	E/E
Mrbw20	breed	agouti	-	75	-	Female	4 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/A	A/C	A/C	A/C	A/C	A/A	B/B	B/B	B/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw21	breed	agouti	-	75	-	Female	4 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/A	C/C	C/C	C/C	C/C	B/B	A/A	A/A	A/A	A/D	A/C	B/E
Mrbw22	breed	leucism	-	75	-	Female	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw23	breed	complete leucism	0.44	7	44.0	Female	4 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/B	A/C	A/C	A/C	A/C	B/B	A/A	A/A	A/A	D/D	C/C	E/E
Mrbw24	breed	leucism	-	8	-	Female	4 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/B	A/C	A/C	A/C	A/C	B/B	A/A	A/A	A/A	D/D	C/C	E/E
Mrbw25	breed	-	-	9	-	-	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw26	breed	-	-	9	-	-	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw27	breed	-	-	10	-	-	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw28	breed	-	-	11	-	-	4 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw29	breed	partial leucism	8.74	335	125.0	Female	3 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/A	A/B	A/B	A/B	A/B	B/C	A/B	A/C	A/C	A/A	A/A	B/B
Mrbw30	breed	leucism	-	-	-	Male	3 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw31	breed	agouti	-	257	115.0	Female	3 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/A	A/B	A/B	A/B	A/D	A/C	B/E
Mrbw32	breed	agouti	-	90	115.0	Male	3 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/C	A/B	A/B	A/B	A/B	B/C	A/B	A/B	A/B	A/A	A/A	B/B
Mrbw33	breed	agouti	-	-	-	Female	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw34	breed	agouti	-	-	-	Male	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw35	breed	agouti	-	-	-	Male	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw36	breed	leucism	-	-	-	Male	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw37	breed	leucism	-	-	-	Male	2 × 7	F2	A/A	A/C	A/D	A/B	A/C	A/C	A/C	A/C	A/B	A/B	A/B	A/B	A/D	B/C	A/E
Mrbw38	breed	leucism	-	-	-	-	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw39	breed	leucism	-	-	-	-	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw40	breed	agouti	-	-	119.0	Female	2 × 7	F2	A/A	B/C	C/D	A/A	A/C	A/C	A/C	A/C	B/B	B/B	B/B	B/B	A/D	B/C	A/E
Mrbw41	breed	agouti	-	-	-	Female	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Mrbw42	breed	agouti	-	-	-	-	2 × 7	F2	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-114	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	(D)/(E)	A/G	A/A	(J)/(M)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-115	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	C/E	-/-	-/-	E/E	A/G	A/A	L/M	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-116	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	C/H	-/-	-/-	(C)/(H)	A/F	A/A	U/V	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-117	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	C/D	-/-	-/-	E/F	A/J	A/A	L/S	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-118	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	F/G	F/F	A/E	(Q)/(X)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-119	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	(F)/(J)	A/A	A/A	(O)/(AA)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-120	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	C/E	-/-	-/-	C/E	D/G	A/D	E/M	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-153	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	C/E	-/-	-/-	E/G	A/G	(A)/(G)	(N)/(W)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-216	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	C/F	D/D	A/A	G/T	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-217	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	C/F	D/D	A/A	G/T	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-218	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	B/H	-/-	-/-	(C)/(H)	A/F	A/F	U/W	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-219	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	F/F	-/-	-/-	C/C	C/C	A/C	C/F	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-220	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	C/F	-/-	-/-	(D)/(I)	C/C	A/I	(F)/(K)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-221	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	C/I	-/-	-/-	C/F	(A)/(H)	A/A	(H)/(R)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-222	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	F/F	-/-	-/-	A/F	A/C	(A)/(H)	(O)/(Z)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-223	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	C/C	(D)/(I)	A/A	G/Y	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-224	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	F/G	-/-	-/-	(G)/(I)	A/A	A/A	(I)/(V)	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-230	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	C/C	D/D	A/A	G/G	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-231	wild	agouti	-	-	-	Female	-	-	-/-	F/F	-/-	-/-	C/G	A/A	A/A	H/V	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
KTF-232	wild	agouti	-	-	-	Male	-	-	-/-	B/C	-/-	-/-	C/F	C/C	A/A	F/P	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

Prop. of black hairs, proportion of black hairs; BL, body length; Gen, generation; ^aThe phenotype "leucism" indicates an uncertain leucistic phenotype, for which the presence or absence of black hairs could not be determined because of specimens lost (Mrbw6, 22, 24, 30, 36-39). ^bThe Arabic numbers show individual names. ^cp, promoter; e, exon; i, intron; concat, concatenated; letters indicate individual alleles; statistically uncertain alleles are indicated in parentheses.