

Supplemental table 1. Homologous chromosomal regions in *Sorex granarius*, *Sorex araneus* and two specimens of *Sorex tundrensis*

SGR 2n=36/37	SAR 2n=20/21	STUI 2n=35	STUII* 2n=30/31
1	a	16+9	3
2	b	7+1q	11q+1q
3	c	14p+10	10p+2q
4	f	6pdist+5	9p+8
5	g	4	7
6	h	11p+13	14+4q
7	i	1p	1p
8	j	2pq	6pq
9	k	3q	5q
10	l	12	2p
11	m	15	4p
12	n	3p	5p
13	o	6pq	9q
14	p	11q	13
15	q	2qdist	6qdist
16	r	14q	10q
17	tu	8	12

\* G-banding data, Aniskin, 1987

Supplemental table 2. Homology of chromosomes and chromosome arms of two specimens of *Sorex tundrensis* with *Sorex granarius* and *Sorex araneus*

STUI 2n=35	STUII* 2n=30/31	SAR 2n=20/21	SGR 2n=36/37
1	1	b'i	2'+7
2 (2a +2b)	6	j''q''	8''+15''
3	5	kn	9+12
4	7	g''	5''
5	8	f ' ''	4 ' ''
6	9	o''f '	13''+4 '
7	11	b ' ''	2 ' ''
8	12	tu	17
9	3dist	a ' ''	1 ' ''
10	2q	c ' ''	3 ' ''
11	14+13	ph '	14+6 '
12	2p	l''	10''
13	4q	h '	6 '
14	10	rc '	16+3'
15	4p	m	11
16	3prox	a '	1'

\* G-banding data, Aniskin, 1987, “ ' ” designates part of chromosome and “ '' ” indicates the centromere shift

Supplemental table 3. *Sorex* karyotypes in designations of genus ancestral chromosomal elements

Number of chromosome	<i>Sorex</i> karyotypes					
	<i>S. granarius</i>	<i>S. araneus</i> #	<i>S. coronatus</i>	<i>S. tundrensis</i>	<i>S. raddei</i>	<i>S. minutus</i>
1	<i>a1 a2 a3</i>	<i>b1'' b2 b3 c1 c2</i>	<i>a1 a2 a3 f1 f2</i>	<i>b1* b2 b3 i</i>	<i>b2 r j2</i>	<i>g1 o</i>
2	<i>b1 b2 b3</i>	<i>a1 a2 a3 f1 f2</i>	<i>c1 c2 i</i>	<i>j1 j2'' q''</i>	<i>b1 b3</i>	<i>d2 i*</i>
3	<i>c1 c2</i>	<i>i k1 k2</i>	<i>b1'' b2 b3</i>	<i>k1 k2 n</i>	<i>c2 d2''</i>	<i>d1 b1</i>
4	<i>f1 f2</i>	<i>g1 g2 o</i>	<i>g1 g2 m</i>	<i>g1'' g2</i>	<i>i'' j1 q</i>	<i>h l1</i>
5	<i>g1 g2</i>	<i>j1 j2 l1 l2</i>	<i>j1 j2'' n</i>	<i>f2''</i>	<i>a2* c1</i>	<i>j2 n</i>
6	<i>h</i>	<i>h n</i>	<i>l1 l2 o</i>	<i>f1 o''</i>	<i>a2* n</i>	<i>a1 f1</i>
7	<i>i</i>	<i>m p</i>	<i>k1 k2 q</i>	<i>b1*''</i>	<i>p tu</i>	<i>k1</i>
8	<i>j1 j2</i>	<i>q r</i>	<i>p r</i>	<i>tu</i>	<i>a3 m</i>	<i>c1 f2*''</i>
9	<i>k1 k2</i>	<i>tu</i>	<i>h''</i>	<i>a2'' a3</i>	<i>f2</i>	<i>a2''</i>
10	<i>l1 l2</i>		<i>tu</i>	<i>c1* c2</i>	<i>a1 f1</i>	<i>i* j1 q f2*''</i>
11	<i>m</i>			<i>h* p</i>	<i>g1 o</i>	<i>m p''</i>
12	<i>n</i>			<i>l1 l2''</i>	<i>k2 d1</i>	<i>b2 r</i>
13	<i>o</i>			<i>h*</i>	<i>h l1</i>	<i>b3</i>
14	<i>p</i>			<i>c1* r</i>	<i>l2</i>	<i>c2</i>
15	<i>q</i>			<i>m</i>	<i>g2</i>	<i>k2</i>
16	<i>r</i>			<i>a1</i>	<i>k1</i>	<i>l2</i>
17	<i>tu</i>				-	<i>tu</i>
18						<i>a3</i>
19						-
20						<i>g2</i>
X	<i>d1 d2 e</i>	<i>d1 d2 e</i>	<i>d1 d2 e</i>	<i>d1 d2 e</i>	<i>X (e)</i>	<i>X (e)</i>

# - Novosibirsk race, "\*" designates chromosome fission, "" indicates the centromere shift