

Transcript ID		-10	-1	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230																																																																																																																																																																																																																															
M. l. carvalhoi	DN67860_c1_g2_i1 m.36803	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	-	R	S	P	L	R	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	K	K	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	R	L	P	L	S	E	F	F	Q	E	N	E	N	A	W	Y	I	K	N	I	R	K	S	V	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	T	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	V	D	M	I	G	D	L	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y			
M. surinamensis	DN57081_c0_g4_i1 m.39086	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	N	E	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	I	D	M	I	G	D	F	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. corallinus	DN51373_c2_g1_i1 m.37282	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	N	E	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	I	D	M	I	G	D	F	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. paraensis	DN81361_c0_g15_i1 m.18886	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	N	E	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	I	D	M	I	G	D	F	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. spixii	DN73501_c0_g2_i1 m.38292	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	N	E	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	I	D	M	I	G	D	F	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. l. lemniscatus	DN120559_c3_g1_i1 m.34494	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	N	E	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	V	D	M	I	G	D	L	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. fulvius	LAO 1a JAB52830.1	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	T	H	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	I	D	M	I	G	D	F	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. tener	LAO 1a JAS05153.1	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	T	H	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	V	D	M	I	G	D	L	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. spixii	DN100626_c9_g1_i1 m.22936	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	K	K	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L	L	E	A	S	K	I	V	G	G	R	V	R	T	H	R	N	D	L	E	G	W	H	V	N	L	G	P	M	R	L	P	E	R	H	R	I	R	E	Y	I	R	K	F	D	L	P	L	R	E	F	V	Q	E	D	E	N	A	W	Y	I	K	N	T	R	K	R	A	S	E	V	K	K	D	P	G	L	F	E	Y	P	V	K	P	S	E	K	G	K	S	A	S	Q	L	Y	Q	E	S	L	T	K	V	T	E	E	L	K	M	T	N	C	S	Y	I	L	N	K	Y	D	T	Y	S	T	K	E	Y	L	I	K	E	G	N	L	S	P	G	A	V	D	M	I	G	D	L	L	N	E	E	S	S	F	Y	L	S	F	I	E	S	L	K	S	D	D	I	F	S	Y
M. surinamensis	DN77443_c8_g26_i3 m.3894	M	N	V	F	S	I	F	S	L	V	F	L	A	A	F	G	S	C	A	D	D	R	R	-	R	R	G	P	L	G	E	C	F	R	E	A	D	Y	E	E	F	L	E	I	A	R	N	G	L	K	K	T	S	N	P	K	H	V	V	V	V	G	A	G	M	A	G	L	S	A	A	Y	V	L	A	G	A	G	H	K	V	T	L																																																																																																																																																																						