Supplementary Information

Assessing multiple mating and reproductive skew in three species of clinid fishes (Blenniiformes: Clinidae: Clinini), in reference to multiple mating in viviparous teleosts

MJ Scheepers and G Gouws

African Journal of Marine Science 41(2): 145-153

https://doi.org/10.2989/1814232X.2019.1604429

Table S1: Species and locus-specific PCR profiles used in the study of multiple mating and reproductive skew in three species of clinid fish.

Species	Locus	Dye	Stage 1	Stage 2	Stage 3 (M13 tail addition)	Stage 4
Clinus superciliosus	SUP76	FAM	1 cycle, 3 min at 95 °C	27 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 59 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	SUP112	NED	1 cycle, 3 min at 95 °C	26 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	SUP130	VIC	1 cycle, 3 min at 95 °C	28 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	SUP157	PET	1 cycle, 3 min at 95 °C	27 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
Clinus cottoides	MUR89	NED	1 cycle, 3 min at 95 °C	33 cycles: 30 s at 95 °C, touchdown 8 cycles 45 s at 63–58.5 °C; 27 cycles 45 s at 58.5 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	MUR91	VIC	1 cycle, 3 min at 95 °C	35 cycles: 30 s at 95 °C, touchdown 8 cycles 45 s 63–58.5 °C; 27 cycles 45 s at 58.5 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	SUP157	PET	1 cycle, 3 min at 95 °C	37 cycles: 30 s at 95 °C, touchdown 7 cycles 45 s 62–58 °C; 30 cycles 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
Muraenoclinus dorsalis	MUR2	FAM	1 cycle, 3 min at 95 °C	26 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	MUR28	PET	1 cycle, 3 min at 95 °C	30 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	MUR89	NED	1 cycle, 3 min at 95 °C	26 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C
	MUR91	VIC	1 cycle, 3 min at 95 °C	26 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 58 °C, 45 s at 72 °C	8 cycles: 30 s at 95 °C, 45 s at 53 °C, 45 s at 72 °C	1 cycle, 10 min at 72 °C

Table S2: Genotypes of all adults and embryos, for the three clinid species used in the study of multiple mating and reproductive skew. Fragment sizes include the M13 tail. Maternal genotypes are shown in bold font, and the values in parenthesis identify their broods. Adult sex indicated by M and F. Offspring/embryo genotypes are given in italics. Missing data are indicated by a dash

Clinus superciliosus

	Sex	SUP76–1	SUP76–2	SUP130–1	SUP130–2	SUP112–1	SUP112–2	SUP157–1	SUP157–2
KNY01CSF01(1)	**F**	**160**	**172**	**132**	**140**	**236**	**236**	**296**	**302**
KNY04CSF01(2)	**F**	**156**	**160**	**140**	**148**	**236**	**240**	**272**	**305**
KNY02CSF01(3)	**F**	**156**	**168**	**140**	**140**	**232**	**236**	**287**	**287**
KNY02CSF02(4)	**F**	**156**	**160**	**148**	**208**	**236**	**236**	**296**	**296**
KNY03CSF04(5)	**F**	**156**	**244**	**144**	**152**	**232**	**232**	**263**	**263**
KNY03CSF05(6)	**F**	**156**	**160**	**160**	**184**	**232**	**244**	**272**	**290**
KNY01CSF03	F	140	156	148	152	236	236	272	296
KNY01CSF04	F	156	232	144	144	232	240	263	296
KNY01CSF05	F	–	–	148	156	232	236	293	299
KNY02CSF03	F	144	160	140	148	232	240	293	296
KNY02CSF04	F	156	168	140	148	232	236	266	311
KNY02CSF05	F	136	156	160	160	232	236	–	–
KNY02CSF06	F	160	160	132	152	232	236	–	–
KNY03CSF01	F	156	232	144	168	236	236	272	311
KNY03CSF02	F	156	156	144	144	232	232	272	308
KNY01CSM01	M	156	160	140	164	236	236	296	302
KNY01CSM02	M	140	160	148	152	236	236	263	296
KNY01CSM03	M	144	156	144	148	236	244	–	–
KNY01CSM04	M	144	156	132	132	232	240	290	290
KNY02CSM01	M	224	248	144	144	232	236	263	296
KNY02CSM02	M	152	212	148	164	236	236	272	272
KNY02CSM03	M	156	168	140	148	240	240	272	290
KNY02CSM04	M	160	160	176	196	232	236	302	302
KNY02CSM05	M	156	224	144	208	236	240	290	314
KNY02CSM06	M	172	180	–	–	232	240	299	299
KNY02CSM07	M	156	156	148	164	232	236	296	296
KNY02CSM08	M	232	232	144	152	232	236	296	296
KNY02CSM09	M	–	–	156	160	232	236	–	–
KNY03CSM01	M	156	232	–	–	232	232	305	335
KNY03CSM02	M	156	156	140	208	236	240	299	299
1-1		–	–	*132*	*164*	*236*	*236*	–	–
1-2		*156*	*160*	*140*	*164*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-3		*156*	*160*	*140*	*164*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-4		*156*	*172*	*140*	*140*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-5		*172*	*180*	*132*	*140*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-6		–	–	*132*	*164*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-7		–	–	*132*	*164*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-8		*172*	*180*	–	–	*236*	*236*	*302*	*302*

1-9	*156*	*160*	*–*	*–*	*236*	*236*	*–*	*–*
1-10	*156*	*160*	*140*	*164*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-11	*156*	*172*	*140*	*140*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-12	*156*	*172*	*140*	*140*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-13	*172*	*180*	*132*	*140*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-14	*156*	*160*	*132*	*140*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-15	*156*	*160*	*140*	*140*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-16	*156*	*172*	*140*	*140*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-17	*172*	*180*	*132*	*140*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-18	*156*	*172*	*132*	*164*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-19	*156*	*160*	*132*	*164*	*236*	*236*	*296*	*296*
1-20	*–*	*–*	*140*	*140*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-22	*156*	*160*	*140*	*164*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-23	*156*	*160*	*140*	*140*	*236*	*236*	*302*	*302*
1-24	*156*	*160*	*–*	*–*	*236*	*236*	*–*	*–*
2-1	*156*	*160*	*140*	*144*	*236*	*236*	*272*	*311*
2-2	*156*	*168*	*148*	*148*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-3	*156*	*168*	*140*	*148*	*236*	*236*	*305*	*311*
2-4	*156*	*168*	*148*	*148*	*236*	*236*	*272*	*311*
2-6	*–*	*–*	*140*	*144*	*236*	*236*	*272*	*272*
2-8	*156*	*156*	*148*	*148*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-9	*156*	*156*	*140*	*144*	*236*	*236*	*272*	*272*
2-10	*156*	*168*	*148*	*148*	*236*	*236*	*272*	*311*
2-11	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-12	*156*	*156*	*140*	*144*	*232*	*240*	*302*	*305*
2-13	*156*	*168*	*140*	*144*	*236*	*240*	*305*	*305*
2-14	*156*	*156*	*140*	*144*	*236*	*240*	*305*	*305*
2-15	*–*	*–*	*148*	*148*	*236*	*236*	*272*	*311*
2-16	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*236*	*272*	*311*
2-18	*156*	*168*	*144*	*148*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-19	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*236*	*272*	*272*
2-20	*156*	*168*	*140*	*148*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-21	*156*	*168*	*140*	*144*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-22	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*236*	*272*	*272*
2-23	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*240*	*305*	*311*
2-24	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*236*	*272*	*272*
3-1	*156*	*168*	*140*	*148*	*232*	*240*	*287*	*290*
3-2	*–*	*–*	*140*	*140*	*232*	*240*	*272*	*287*
3-3	*156*	*168*	*140*	*140*	*232*	*240*	*272*	*287*
3-4	*–*	*–*	*140*	*140*	*232*	*240*	*287*	*290*
3-5	*156*	*168*	*140*	*148*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-6	*156*	*168*	*140*	*148*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-7	*–*	*–*	*140*	*140*	*236*	*240*	*287*	*290*
3-8	*156*	*168*	*140*	*148*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-9	*–*	*–*	*140*	*148*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-10	*–*	*–*	*140*	*148*	*232*	*236*	*287*	*290*

3-11	*–*	*–*	*140*	*148*	*236*	*240*	*287*	*290*
3-12	*–*	*–*	*140*	*148*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-13	*–*	*–*	*140*	*140*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-14	*–*	*–*	*140*	*148*	*232*	*232*	*287*	*290*
3-15	*156*	*168*	*140*	*140*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-16	*156*	*168*	*140*	*140*	*236*	*240*	*287*	*290*
3-17	*–*	*–*	*140*	*140*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-18	*156*	*168*	*140*	*140*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-19	*156*	*156*	*140*	*148*	*236*	*236*	*287*	*296*
3-20	*156*	*168*	*140*	*140*	*232*	*240*	*272*	*287*
3-21	*–*	*–*	*140*	*148*	*232*	*236*	*287*	*290*
3-22	*–*	*–*	*140*	*148*	*232*	*240*	*–*	*–*
3-23	*156*	*168*	*140*	*148*	*236*	*240*	*272*	*287*
3-24	*156*	*178*	*140*	*144*	*236*	*236*	*287*	*296*
4-1	*156*	*156*	*144*	*148*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-2	*160*	*160*	*144*	*148*	*236*	*236*	*263*	*296*
4-3	*160*	*160*	*144*	*208*	*232*	*236*	*263*	*296*
4-4	*–*	*–*	*144*	*148*	*232*	*236*	*296*	*296*
4-5	*156*	*160*	*148*	*148*	*236*	*240*	*272*	*296*
4-6	*156*	*160*	*144*	*148*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-7	*156*	*224*	*144*	*148*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-8	*156*	*248*	*144*	*148*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-9	*156*	*224*	*144*	*148*	*232*	*236*	*263*	*296*
4-10	*–*	*–*	*–*	*–*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-11	*160*	*248*	*144*	*208*	*232*	*236*	*263*	*296*
4-12	*–*	*–*	*144*	*148*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-13	*156*	*160*	*148*	*148*	*236*	*240*	*272*	*296*
4-14	*–*	*–*	*148*	*208*	*236*	*240*	*296*	*299*
4-15	*160*	*224*	*144*	*208*	*–*	*–*	*296*	*296*
4-17	*160*	*248*	*144*	*148*	*236*	*236*	*296*	*296*
4-18	*156*	*156*	*144*	*148*	*232*	*236*	*263*	*296*
4-19	*156*	*160*	*–*	*–*	*236*	*236*	*272*	*296*
4-20	*156*	*160*	*144*	*148*	*232*	*236*	*296*	*296*
4-21	*156*	*248*	*144*	*148*	*232*	*236*	*296*	*296*
4-22	*156*	*248*	*144*	*208*	*236*	*236*	*–*	*–*
4-23	*160*	*240*	*144*	*208*	*232*	*236*	*263*	*296*
4-24	*156*	*248*	*144*	*148*	*232*	*236*	*263*	*296*
5-1	*156*	*160*	*144*	*152*	*232*	*244*	*263*	*272*
5-3	*156*	*160*	*144*	*144*	*232*	*236*	*263*	*263*
5-4	*156*	*164*	*144*	*148*	*232*	*240*	*263*	*272*
5-5	*156*	*156*	*152*	*180*	*232*	*236*	*263*	*263*
5-7	*156*	*220*	*144*	*148*	*232*	*240*	*263*	*272*
5-8	*–*	*–*	*148*	*152*	*232*	*240*	*263*	*290*
5-9	*156*	*164*	*144*	*148*	*232*	*240*	*263*	*272*
5-10	*156*	*220*	*144*	*148*	*232*	*240*	*263*	*290*
5-11	*220*	*244*	*144*	*148*	*232*	*240*	*263*	*290*

5-12	*156*	*160*	*144*	*144*	*232*	*236*	*263*	*272*
5-13	*156*	*160*	*–*	*–*	*232*	*244*	*263*	*272*
5-15	*156*	*156*	*144*	*144*	*232*	*236*	*263*	*263*
5-16	*164*	*244*	*148*	*152*	*232*	*240*	*263*	*290*
5-18	*156*	*164*	*148*	*152*	*232*	*240*	*263*	*290*
5-19	*156*	*156*	*144*	*152*	*232*	*244*	*–*	*–*
5-20	*160*	*244*	*–*	*–*	*232*	*244*	*263*	*272*
5-21	*164*	*244*	*148*	*152*	*232*	*240*	*263*	*290*
5-23	*156*	*220*	*148*	*152*	*232*	*240*	*263*	*290*
5-24	*156*	*156*	*152*	*180*	*232*	*236*	*263*	*263*
6-1	*160*	*220*	*148*	*160*	*240*	*244*	*–*	*–*
6-2	*160*	*164*	*148*	*160*	*232*	*240*	*272*	*272*
6-3	*160*	*164*	*148*	*160*	*232*	*240*	*272*	*290*
6-4	*160*	*164*	*148*	*184*	*240*	*244*	*272*	*290*
6-5	*160*	*220*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*272*
6-6	*160*	*164*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*272*
6-7	*160*	*220*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*290*
6-8	*156*	*200*	*132*	*184*	*232*	*236*	*–*	*–*
6-9	*156*	*160*	*132*	*184*	*232*	*236*	*272*	*311*
6-10	*156*	*160*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*272*
6-11	*–*	*–*	*144*	*184*	*244*	*244*	*266*	*290*
6-12	*156*	*156*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*272*
6-13	*160*	*220*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*272*
6-14	*156*	*160*	*148*	*184*	*232*	*240*	*272*	*290*
6-15	*160*	*220*	*148*	*160*	*240*	*244*	*272*	*290*
6-16	*160*	*164*	*148*	*160*	*232*	*240*	*–*	*–*
6-17	*160*	*164*	*148*	*184*	*240*	*244*	*272*	*290*
6-19	*140*	*160*	*144*	*160*	*244*	*244*	*290*	*293*
6-20	*156*	*220*	*148*	*160*	*240*	*244*	*290*	*290*
6-21	*156*	*164*	*148*	*184*	*240*	*244*	*290*	*290*
6-22	*–*	*–*	*148*	*160*	*240*	*244*	*290*	*290*
6-23	*–*	*–*	*–*	*–*	*240*	*244*	*272*	*290*
6-24	*160*	*200*	*132*	*160*	*240*	*244*	*290*	*290*

Clinus cottoides

	Sex	MUR91	MUR91	MUR89	MUR89	SUP157	SUP157
M1	M	292	308	222	226	208	220
M2	M	260	268	254	282	202	220
M3	M	276	300	218	226	199	199
M4	M	320	320	226	254	190	199
M5	M	256	264	226	238	226	232
M6	M	252	320	226	226	199	220
M7	M	344	388	258	262	199	199
M8	M	272	368	246	266	199	229
M9	M	268	272	230	246	208	229

M10	M	252	252	246	254	199	199
M11	M	276	316	230	266	208	223
M12	M	284	352	226	238	199	199
M13	M	316	360	218	226	199	202
M14	M	264	340	222	226	190	199
M15	M	328	344	222	226	199	199
M16	M	284	300	226	230	–	–
M17	M	256	296	250	278	223	226
M18	M	264	364	238	274	199	199
FA(A)	**F**	**292**	**304**	**230**	**254**	**208**	**223**
FB(B)	**F**	**284**	**324**	**226**	**226**	**199**	**199**
FC	F	268	372	226	230	190	199
FD(D)	**F**	**268**	**328**	**230**	**270**	**199**	**208**
FE(E)	**F**	**276**	**372**	**230**	**258**	**199**	**229**
FF	F	328	348	258	258	199	199
FG	F	340	372	226	230	202	220
FH(H)	**F**	**272**	**300**	**246**	**254**	**199**	**226**
FI	F	244	332	218	250	199	208
FJ	F	344	352	226	230	199	223
FK	F	244	312	226	254	199	232
FL(L)	**F**	**296**	**304**	**238**	**250**	**190**	**199**
H1		*300*	*308*	*226*	*246*	*220*	*226*
H3		*272*	*292*	*226*	*254*	*199*	*208*
H4		*292*	*300*	*226*	*254*	–	–
H5		*272*	*292*	*226*	*254*	–	–
H6		*272*	*292*	*238*	*246*	–	–
H7		*272*	*308*	*226*	*246*	–	–
H8		*272*	*292*	*226*	*254*	–	–
H9		*272*	*292*	*226*	*246*	–	–
H10		*272*	*292*	*226*	*246*	–	–
H11		*292*	*300*	*226*	*254*	–	–
H12		*272*	*292*	*226*	*246*	–	–
H13		*272*	*292*	*226*	*254*	–	–
H14		*272*	*292*	*226*	*254*	–	–
H15		*292*	*300*	*226*	*246*	–	–
H16		*292*	*300*	*226*	*254*	–	–
H17		*272*	*308*	*226*	*254*	–	–
E1		*260*	*276*	*230*	*254*	*199*	*202*
E2		*268*	*276*	*230*	*254*	*199*	*220*
E3		*260*	*276*	*230*	*254*	*199*	*199*
E4		*312*	*372*	*230*	*254*	*199*	*199*
E5		*260*	*372*	*230*	*282*	*199*	*220*
E6		*268*	*372*	*230*	*282*	*202*	*229*
E7		*260*	*276*	*258*	*282*	*199*	*199*
E8		*268*	*372*	*254*	*258*	*199*	*199*
E9		*260*	*372*	*254*	*258*	*199*	*220*

E10	*268*	*276*	*230*	*282*	*–*	*–*
E11	*276*	*276*	*226*	*258*	*–*	*–*
E12	*260*	*276*	*258*	*282*	*295*	*298*
E13	*268*	*276*	*254*	*258*	*–*	*–*
E14	*268*	*372*	*254*	*258*	*–*	*–*
E15	*276*	*344*	*–*	*–*	*199*	*199*
E17	*268*	*372*	*254*	*258*	*–*	*–*
E18	*–*	*–*	*230*	*254*	*220*	*229*
E19	*268*	*276*	*258*	*282*	*199*	*220*
E20	*268*	*372*	*230*	*282*	*–*	*–*
E21	*268*	*276*	*230*	*282*	*–*	*–*
E22	*260*	*372*	*254*	*258*	*199*	*220*
L1	*296*	*320*	*226*	*250*	*199*	*202*
L2	*296*	*320*	*226*	*250*	*199*	*202*
L3	*296*	*320*	*238*	*254*	*199*	*202*
L5	*296*	*296*	*226*	*250*	*199*	*202*
L6	*296*	*304*	*238*	*238*	*199*	*202*
L7	*296*	*320*	*226*	*250*	*–*	*–*
L8	*304*	*320*	*226*	*238*	*–*	*–*
L9	*296*	*304*	*238*	*238*	*–*	*–*
L10	*296*	*304*	*226*	*250*	*–*	*–*
L11	*296*	*304*	*226*	*238*	*–*	*–*
L12	*296*	*304*	*226*	*250*	*199*	*217*
L13	*296*	*320*	*226*	*238*	*199*	*208*
L14	*304*	*320*	*250*	*250*	*199*	*208*
L16	*304*	*320*	*226*	*238*	*199*	*298*
A1	*284*	*292*	*250*	*254*	*208*	*226*
A2	*292*	*304*	*226*	*254*	*199*	*208*
A3	*284*	*304*	*250*	*254*	*199*	*223*
A4	*304*	*324*	*250*	*254*	*207*	*226*
A6	*304*	*324*	*230*	*230*	*199*	*208*
A7	*284*	*292*	*250*	*254*	*199*	*223*
A8	*284*	*292*	*230*	*250*	*208*	*226*
A9	*304*	*324*	*230*	*250*	*223*	*226*
A10	*284*	*304*	*250*	*254*	*223*	*226*
A11	*284*	*304*	*250*	*254*	*223*	*226*
A12	*284*	*304*	*250*	*254*	*223*	*226*
A13	*304*	*324*	*230*	*254*	*199*	*208*
A14	*284*	*292*	*250*	*254*	*208*	*226*
A15	*292*	*324*	*250*	*254*	*208*	*226*
A16	*304*	*324*	*254*	*254*	*199*	*208*
A17	*284*	*292*	*250*	*254*	*199*	*223*
A18	*292*	*324*	*230*	*362*	*199*	*223*
B1	*252*	*284*	*226*	*254*	*199*	*199*
B2	*284*	*320*	*226*	*226*	*199*	*199*
B3	*284*	*320*	*226*	*274*	*199*	*199*

B4	*284*	*320*	*226*	*274*	*199*	*199*
B5	*252*	*284*	*226*	*226*	*199*	*199*
B6	*252*	*324*	*226*	*226*	*199*	*199*
B7	*252*	*324*	*226*	*226*	*199*	*199*
B8	*252*	*324*	*226*	*226*	*199*	*199*
B9	*252*	*324*	*226*	*226*	*199*	*199*
B10	*284*	*320*	*226*	*226*	*199*	*199*
B11	*–*	*–*	*226*	*274*	*199*	*199*
B12	*–*	*–*	*226*	*274*	*199*	*199*
B13	*320*	*324*	*226*	*274*	*199*	*199*
B14	*252*	*324*	*226*	*274*	*199*	*199*
B15	*284*	*320*	*226*	*274*	*199*	*199*
B16	*252*	*324*	*226*	*274*	*199*	*199*
B17	*252*	*324*	*226*	*274*	*199*	*199*
B18	*320*	*324*	*226*	*274*	*199*	*199*
D1	*264*	*328*	*226*	*226*	*208*	*226*
D2	*256*	*328*	*230*	*270*	*199*	*226*
D3	*264*	*268*	*226*	*238*	*199*	*232*
D5	*256*	*268*	*238*	*230*	*199*	*232*
D6	*256*	*268*	*230*	*270*	*199*	*232*
D7	*264*	*328*	*230*	*238*	*208*	*232*
D8	*256*	*328*	*238*	*238*	*199*	*226*
D9	*268*	*312*	*258*	*270*	*199*	*202*
D10	*256*	*328*	*226*	*270*	*199*	*226*
D11	*256*	*268*	*226*	*270*	*199*	*232*
D12	*264*	*268*	*226*	*230*	*208*	*232*
D13	*312*	*328*	*230*	*230*	*199*	*202*
D14	*304*	*328*	*230*	*270*	*199*	*199*
D15	*256*	*268*	*238*	*270*	*208*	*226*
D16	*268*	*288*	*230*	*270*	*–*	*–*
D17	*256*	*268*	*230*	*238*	*208*	*208*
D18	*256*	*328*	*226*	*270*	*–*	*–*

Muraenoclinus dorsalis

	Sex	MUR2–1	MUR2–2	MUR91–1	MUR91–2	MUR89–1	MUR89–2	MUR28–1	MUR28–2
NTZ01MDM01	M	214	226	239	259	250	250	144	144
NTZ01MDF01	F	226	266	235	247	238	242	152	156
NTZ03MDF01(A)	**F**	**198**	**198**	**259**	**263**	**250**	**262**	**148**	**168**
NTZ03MDM01	M	210	246	291	295	254	262	160	164
ERS01MDM02	M	222	226	243	327	246	254	–	–
ERS01MDF01(B)	**F**	**214**	**230**	**239**	**259**	**230**	**258**	**144**	**148**
ERS02MDM01	M	182	214	271	275	238	250	152	156
ERS02MDM02	M	226	230	251	295	246	254	160	160
ERS02MDM03	M	226	234	243	271	238	246	148	152
ERS02MDF01	F	218	226	287	291	246	254	148	156
ERS02MDF02	F	210	230	243	247	242	266	148	156
ERS04MDM01	M	226	230	267	271	230	250	148	148

ERS04MDM02	M	214	222	251	255	242	242	152	168
ERS04MDM04	M	226	226	259	271	238	246	–	–
BC1MDM01	M	210	230	239	251	234	254	144	148
BC1MDF01(D)	**F**	**218**	**218**	**235**	**247**	**258**	**266**	**144**	**164**
BC3MDF01(E)	**F**	**222**	**222**	**247**	**251**	**242**	**266**	**136**	**148**
ERS01MDM01	M	242	242	243	243	250	270	148	148
ERS04MDM03	M	226	230	243	307	238	262	144	148
ERS04MDM05	M	210	222	271	315	230	238	144	156
ERS04MDM06	M	222	230	251	255	258	278	148	152
ERS04MDF01	F	230	250	275	283	250	258	144	164
ERS04MDF02	F	226	250	243	295	242	250	156	168
ERS04MDF03(C)	**F**	**218**	**218**	**247**	**319**	**238**	**258**	**144**	**168**
BC3MDM01	M	214	234	259	295	250	254	148	152
A1		*198*	*246*	*263*	*291*	*254*	*262*	–	–
A2		*198*	*246*	*263*	*291*	*254*	*262*	*148*	*164*
A3		*198*	*210*	*247*	*259*	*254*	*262*	*148*	*168*
A4		*198*	*210*	*263*	*295*	*254*	*262*	*148*	*160*
A5		*198*	*246*	*259*	*295*	*250*	*254*	*164*	*168*
A6		*198*	*246*	*263*	*291*	*250*	*254*	*160*	*168*
A7		*198*	*210*	*263*	*295*	*254*	*262*	*148*	*160*
A8		*198*	*210*	*259*	*295*	*262*	*262*	*164*	*168*
A9		*198*	*210*	*263*	*295*	*262*	*262*	*148*	*160*
A10		*198*	*210*	*259*	*295*	*250*	*254*	*164*	*168*
A11		*198*	*246*	*263*	*291*	*250*	*262*	*164*	*168*
A12		*198*	*246*	*259*	*295*	*250*	*254*	*164*	*168*
A13		*198*	*210*	*263*	*291*	*250*	*254*	*148*	*160*
A14		*198*	*198*	*259*	*263*	*250*	*262*	*148*	*168*
A15		*198*	*246*	*263*	*295*	*262*	*262*	*164*	*168*
A16		*198*	*210*	*259*	*295*	*250*	*262*	*148*	*164*
A17		*198*	*246*	*263*	*291*	*250*	*254*	*148*	*160*
A18		*198*	*246*	*259*	*291*	*250*	*254*	*164*	*168*
A19		*198*	*246*	*259*	*295*	*254*	*262*	*164*	*168*
B1		*226*	*230*	*259*	*327*	*230*	*246*	*148*	*168*
B2		*214*	*226*	*243*	*259*	*230*	*246*	*144*	*172*
B3		*214*	*226*	*259*	*327*	*230*	*246*	*148*	*172*
B4		*222*	*230*	*239*	*327*	*254*	*258*	*144*	*172*
B5		*222*	*230*	*259*	*327*	*230*	*254*	*144*	*168*
B6		*226*	*230*	*243*	*259*	*230*	*246*	*148*	*168*
B7		*214*	*226*	*239*	*243*	*246*	*258*	*144*	*168*
B8		*214*	*222*	*239*	*327*	*246*	*258*	*144*	*172*
B9		*222*	*230*	*259*	*327*	*246*	*258*	*148*	*168*
B10		*222*	*230*	*243*	*259*	*246*	*258*	*148*	*172*
B11		*214*	*222*	*239*	*243*	*254*	*258*	*148*	*168*
C1		*218*	*242*	*319*	*319*	*238*	*238*	*144*	*160*
C2		*218*	*242*	*319*	*319*	*238*	*274*	*144*	*160*
C3		*218*	*242*	*239*	*319*	*238*	*238*	*144*	*168*
C4		*210*	*218*	*243*	*247*	*238*	*254*	*144*	*144*
C5		*218*	*222*	*255*	*319*	*238*	*242*	*144*	*168*
C6		*210*	*218*	*243*	*319*	*238*	*262*	*144*	*168*

C7	*218*	*242*	*319*	*319*	*238*	*274*	*144*	*160*
C8	*218*	*242*	*319*	*319*	*258*	*274*	*168*	*168*
C9	*218*	*242*	*243*	*319*	*238*	*262*	*144*	*144*
C10	*218*	*242*	*239*	*247*	*238*	*258*	*168*	*168*
D1	*218*	*234*	*235*	*335*	*258*	*266*	*144*	*152*
D2	*218*	*254*	*247*	*279*	*222*	*258*	*144*	*160*
D3	*218*	*254*	*247*	*279*	*246*	*266*	*144*	*160*
D4	*218*	*222*	*235*	*335*	*258*	*258*	*164*	*172*
D5	*218*	*222*	*247*	*335*	*258*	*266*	*164*	*172*
D6	*–*	*–*	*247*	*271*	*246*	*266*	*160*	*164*
D7	*218*	*246*	*235*	*279*	*246*	*266*	*144*	*164*
D8	*218*	*254*	*247*	*271*	*246*	*258*	*144*	*160*
D9	*218*	*254*	*247*	*247*	*246*	*258*	*144*	*160*
D10	*218*	*234*	*235*	*251*	*246*	*258*	*152*	*164*
D11	*218*	*234*	*235*	*247*	*258*	*266*	*144*	*164*
E1	*218*	*222*	*231*	*251*	*266*	*270*	*148*	*160*
E2	*218*	*222*	*231*	*251*	*254*	*266*	*148*	*160*
E3	*–*	*–*	*247*	*271*	*246*	*266*	*160*	*164*
E5	*222*	*222*	*247*	*251*	*–*	*–*	*–*	*–*
E6	*222*	*234*	*251*	*283*	*–*	*–*	*148*	*152*
E7	*222*	*222*	*247*	*251*	*246*	*258*	*–*	*–*
E8	*222*	*234*	*251*	*259*	*–*	*–*	*136*	*148*
E9	*218*	*222*	*235*	*247*	*–*	*–*	*136*	*144*
E10	*218*	*222*	*231*	*247*	*242*	*254*	*136*	*144*
E11	*214*	*222*	*–*	*–*	*–*	*–*	*136*	*152*
E12	*222*	*234*	*251*	*259*	*–*	*–*	*148*	*148*
E13	*214*	*222*	*251*	*295*	*254*	*266*	*148*	*148*