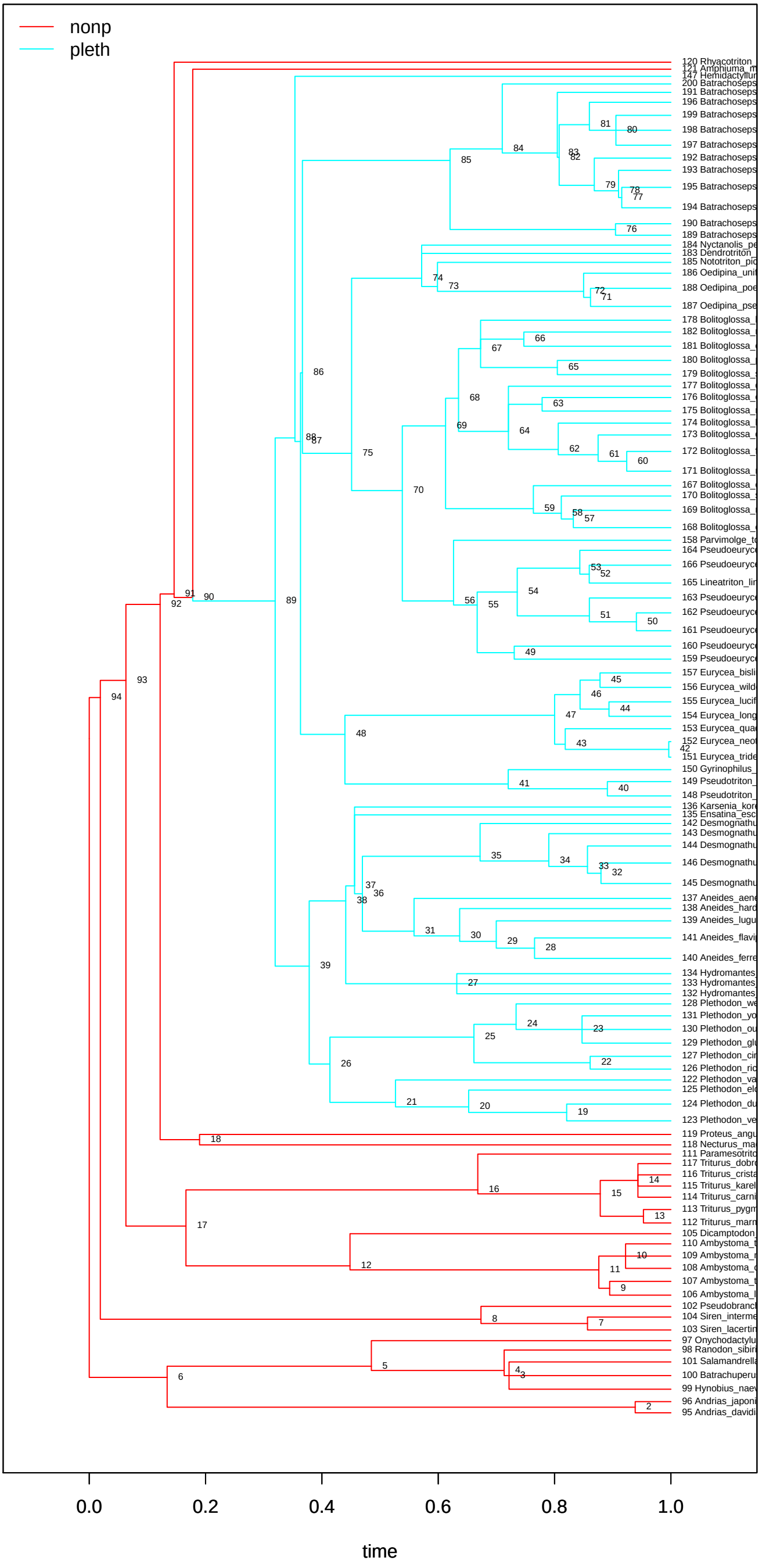
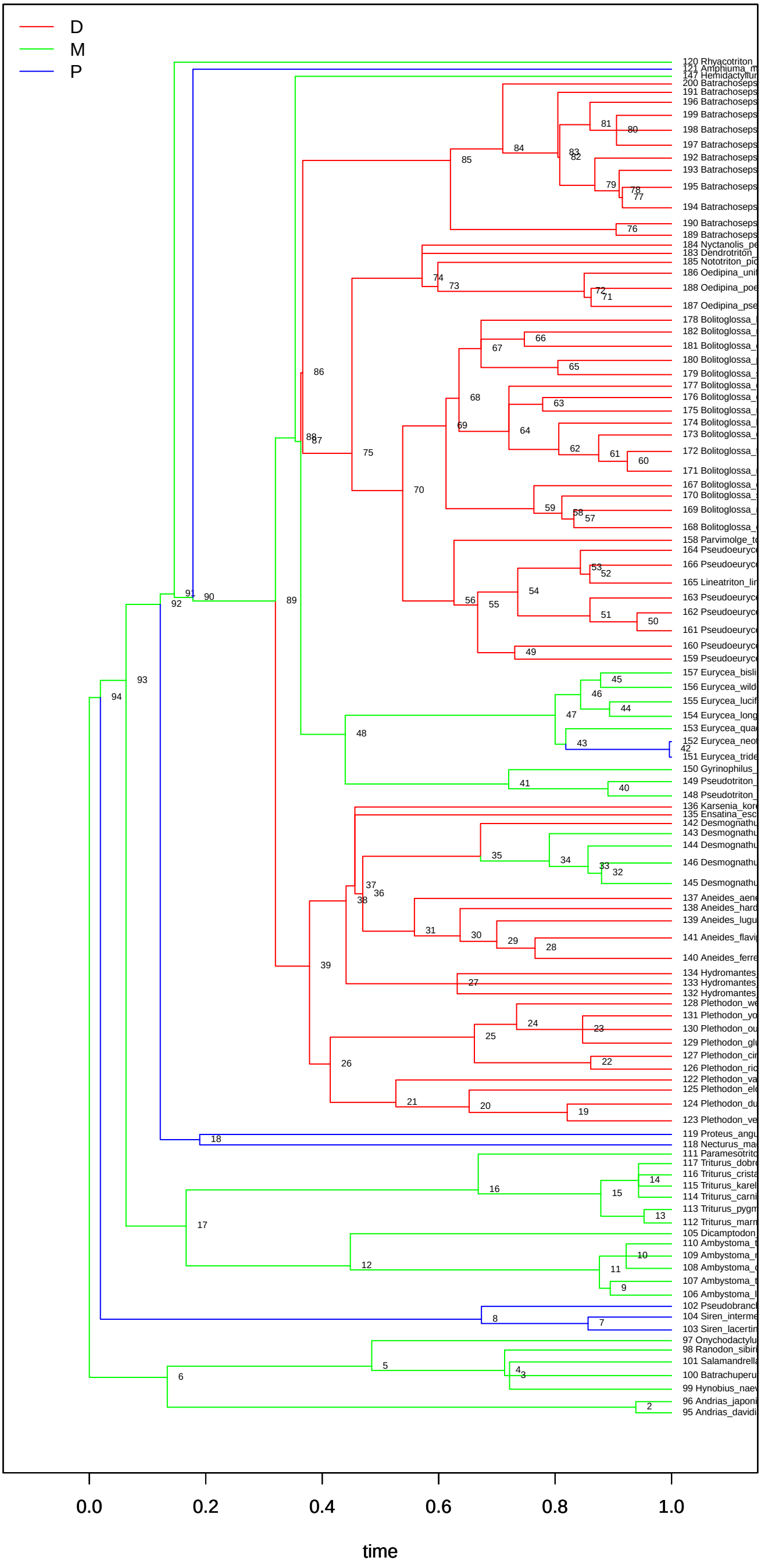
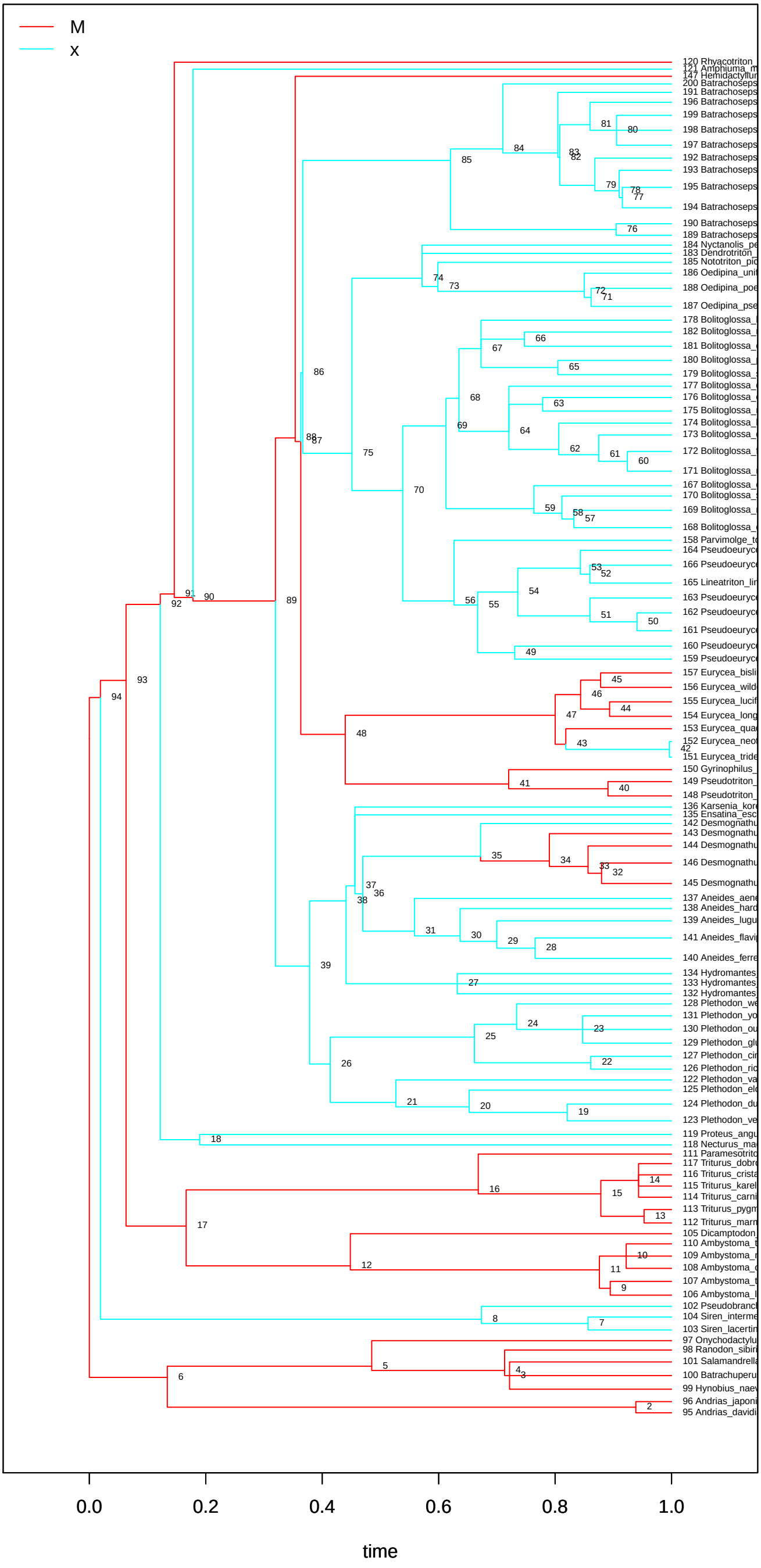
pleth


nonp
pleth
120 Rhyacotriton
121 Amphiuma_m
147 Hemidactyliur
200 Batrachoseps
191 Batrachoseps
196 Batrachoseps
199 Batrachoseps
198 Batrachoseps
197 Batrachoseps
192 Batrachoseps
193 Batrachoseps
195 Batrachoseps
194 Batrachoseps
190 Batrachoseps
189 Batrachoseps
184 Nyctanolis_pe
183 Dendrotriton_
185 Nototriton_pi
186 Oedipina_uni
188 Oedipina_poe
187 Oedipina_pse
178 Bolitoglossa_
182 Bolitoglossa_
181 Bolitoglossa_
180 Bolitoglossa_
179 Bolitoglossa_
177 Bolitoglossa_
176 Bolitoglossa_
175 Bolitoglossa_
174 Bolitoglossa_
173 Bolitoglossa_
172 Bolitoglossa_
171 Bolitoglossa_
167 Bolitoglossa_
170 Bolitoglossa_
169 Bolitoglossa_
168 Bolitoglossa_
158 Parvimolge_to
164 Pseudoeuryce
166 Pseudoeuryce
165 Lineatriton_lir
163 Pseudoeuryce
162 Pseudoeuryce
161 Pseudoeuryce
160 Pseudoeuryce
159 Pseudoeuryce
157 Eurycea_bisli
156 Eurycea_wild
155 Eurycea_lucif
154 Eurycea_long
153 Eurycea_qua
152 Eurycea_neo
151 Eurycea_tride
150 Gyrinophilus_
149 Pseudotriton_
148 Pseudotriton_
136 Karsenia_kore
135 Ensatina_esc
142 Desmognathu
143 Desmognathu
144 Desmognathu
146 Desmognathu
145 Desmognathu
137 Aneides_aene
138 Aneides_hard
139 Aneides_lugu
141 Aneides_flavi
140 Aneides_ferre
134 Hydromantes_
133 Hydromantes_
132 Hydromantes_
128 Plethodon_we
131 Plethodon_yo
130 Plethodon_ou
129 Plethodon_glu
127 Plethodon_cin
126 Plethodon_ric
122 Plethodon_va
125 Plethodon_elo
124 Plethodon_du
123 Plethodon_ve
119 Proteus_angu
118 Necturus_ma
111 Paramesotrito
117 Triturus_dobro
116 Triturus_crista
115 Triturus_karel
114 Triturus_carni
113 Triturus_pygm
112 Triturus_marm
105 Dicamptodon_
110 Ambystoma_t
109 Ambystoma_m
108 Ambystoma_c
107 Ambystoma_t
106 Ambystoma_l
102 Pseudobranch
104 Siren_interme
103 Siren_lacertin
97 Onychodactylu
98 Ranodon_sibiri
101 Salamandrella
100 Batrachuperu
99 Hynobius_naev
96 Andrias_japoni
95 Andrias_davidi
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 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 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94
0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0
time

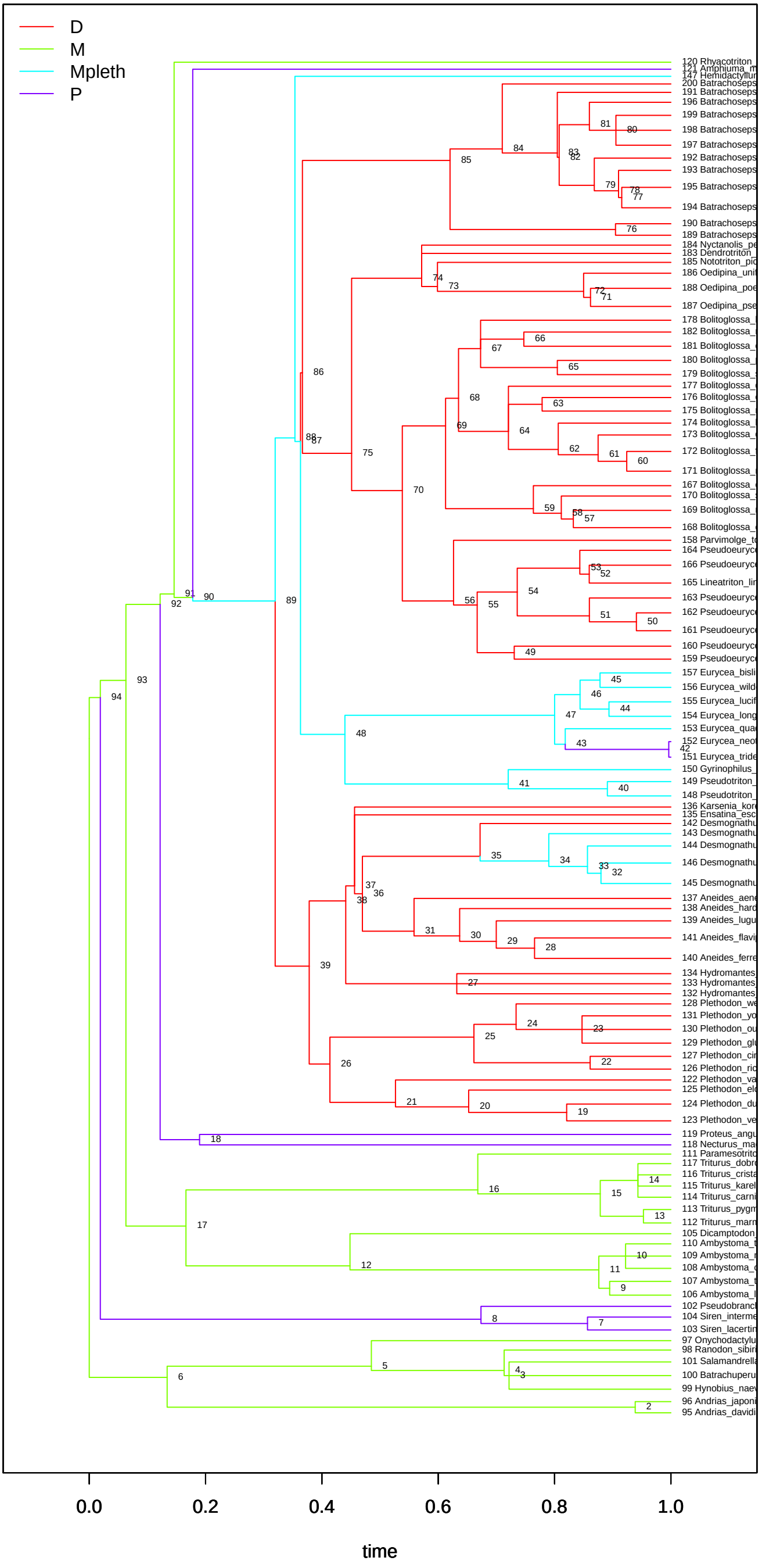
mpd


D
M
P
120 Rhyacotriton
121 Amphiuma_m
147 Hemidactyliur
200 Batrachoseps
191 Batrachoseps
196 Batrachoseps
199 Batrachoseps
198 Batrachoseps
197 Batrachoseps
192 Batrachoseps
193 Batrachoseps
195 Batrachoseps
194 Batrachoseps
190 Batrachoseps
189 Batrachoseps
184 Nyctanolis_pe
183 Dendrotriton_
185 Nototriton_pi
186 Oedipina_uni
188 Oedipina_poe
187 Oedipina_pse
178 Bolitoglossa_
182 Bolitoglossa_
181 Bolitoglossa_
180 Bolitoglossa_
179 Bolitoglossa_
177 Bolitoglossa_
176 Bolitoglossa_
175 Bolitoglossa_
174 Bolitoglossa_
173 Bolitoglossa_
172 Bolitoglossa_
171 Bolitoglossa_
167 Bolitoglossa_
170 Bolitoglossa_
169 Bolitoglossa_
168 Bolitoglossa_
158 Parvimolge_t
164 Pseudoeuryce
166 Pseudoeuryce
165 Lineatriton_lir
163 Pseudoeuryce
162 Pseudoeuryce
161 Pseudoeuryce
160 Pseudoeuryce
159 Pseudoeuryce
157 Eurycea_bisli
156 Eurycea_wild
155 Eurycea_lucif
154 Eurycea_long
153 Eurycea_qua
152 Eurycea_neo
151 Eurycea_tride
150 Gyrinophilus_
149 Pseudotriton_
148 Pseudotriton_
136 Karsenia_kore
135 Ensatina_esc
142 Desmognathu
143 Desmognathu
144 Desmognathu
146 Desmognathu
145 Desmognathu
137 Aneides_aene
138 Aneides_hard
139 Aneides_lugu
141 Aneides_flavi
140 Aneides_ferre
134 Hydromantes_
133 Hydromantes_
132 Hydromantes_
128 Plethodon_we
131 Plethodon_yo
130 Plethodon_ou
129 Plethodon_glu
127 Plethodon_cin
126 Plethodon_ric
122 Plethodon_va
125 Plethodon_elo
124 Plethodon_du
123 Plethodon_ve
119 Proteus_angu
118 Necturus_ma
111 Paramesotrito
117 Triturus_dobro
116 Triturus_crista
115 Triturus_karel
114 Triturus_carni
113 Triturus_pygm
112 Triturus_marm
105 Dicamptodon_
110 Ambystoma_t
109 Ambystoma_m
108 Ambystoma_c
107 Ambystoma_t
106 Ambystoma_l
102 Pseudobranch
104 Siren_interme
103 Siren_lacertin
97 Onychodactylu
98 Ranodon_sibiri
101 Salamandrella
100 Batrachuperu
99 Hynobius_naev
96 Andrias_japoni
95 Andrias_davidi
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 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 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
time

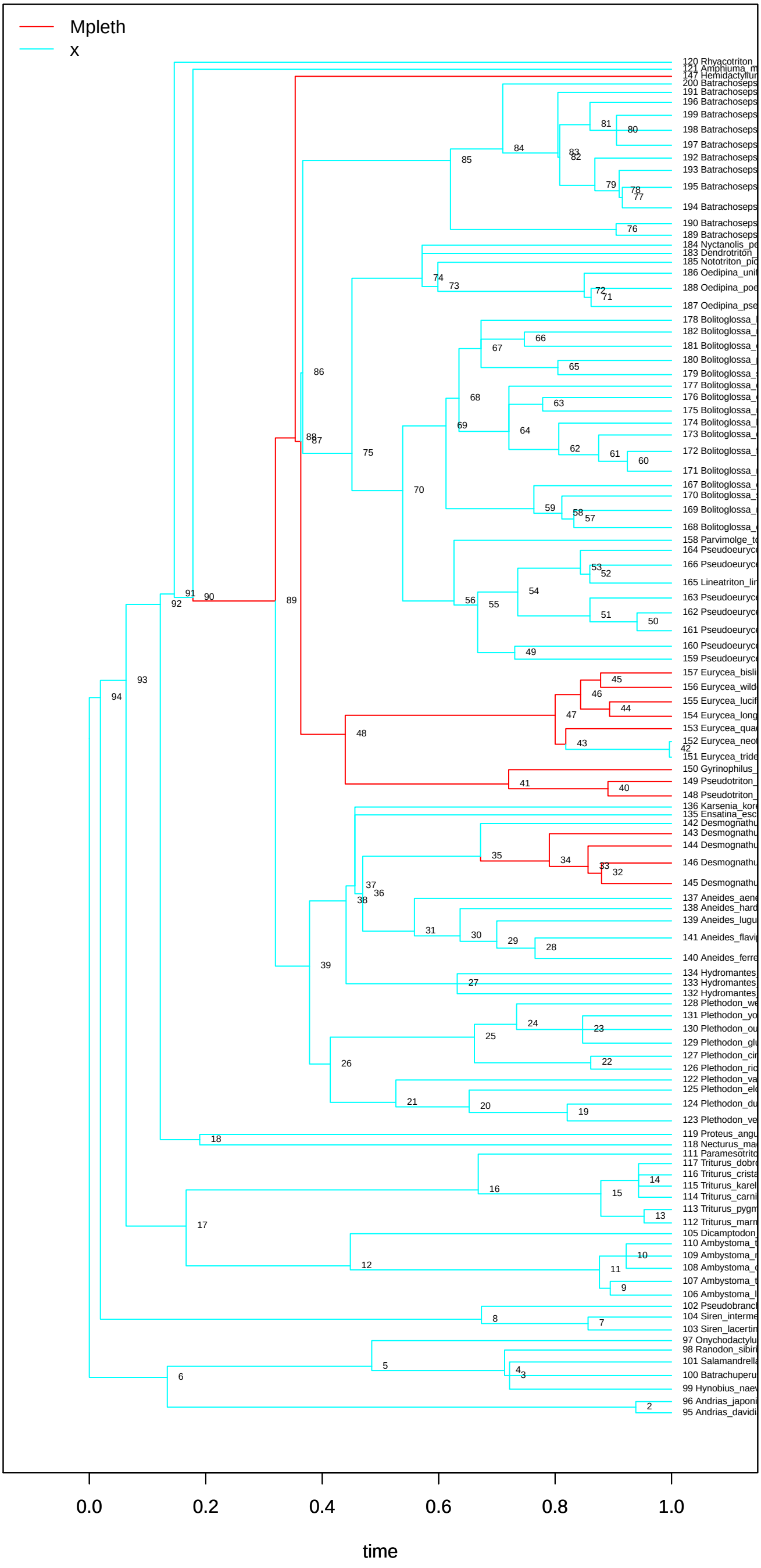
metamorphosis



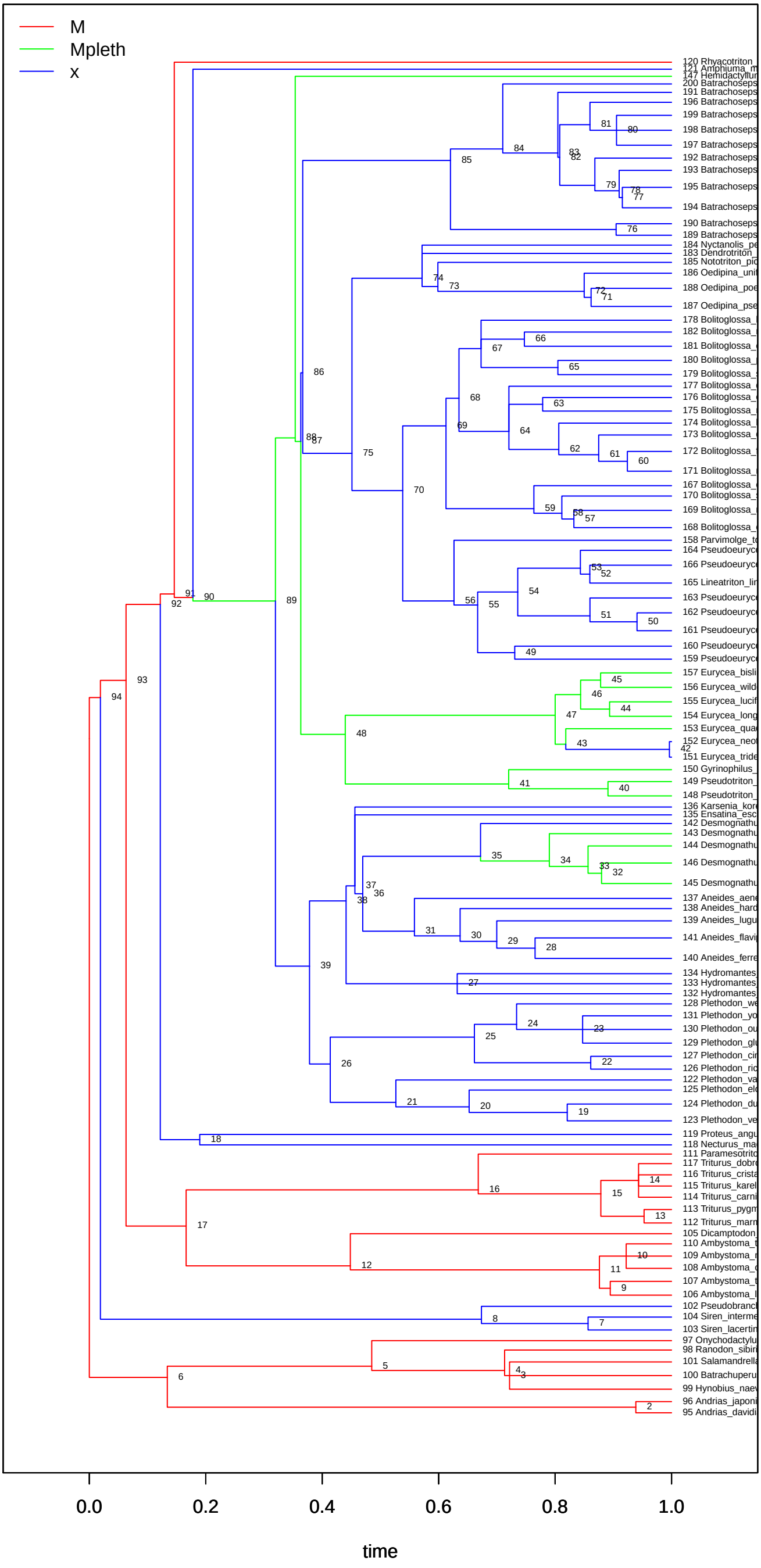
mpdMpleth


D
M
Mpleth
P
120 Rhyacotriton
121 Amphiuma_m
147 Hemidactyliur
200 Batrachoseps
191 Batrachoseps
196 Batrachoseps
199 Batrachoseps
198 Batrachoseps
197 Batrachoseps
192 Batrachoseps
193 Batrachoseps
195 Batrachoseps
194 Batrachoseps
190 Batrachoseps
189 Batrachoseps
184 Nyctanolis_pe
183 Dendrotriton_
185 Nototriton_pi
186 Oedipina_uni
188 Oedipina_poe
187 Oedipina_pse
178 Bolitoglossa_
182 Bolitoglossa_
181 Bolitoglossa_
180 Bolitoglossa_
179 Bolitoglossa_
177 Bolitoglossa_
176 Bolitoglossa_
175 Bolitoglossa_
174 Bolitoglossa_
173 Bolitoglossa_
172 Bolitoglossa_
171 Bolitoglossa_
167 Bolitoglossa_
170 Bolitoglossa_
169 Bolitoglossa_
168 Bolitoglossa_
158 Parvimolge_t
164 Pseudoeuryce
166 Pseudoeuryce
165 Lineatriton_lir
163 Pseudoeuryce
162 Pseudoeuryce
161 Pseudoeuryce
160 Pseudoeuryce
159 Pseudoeuryce
157 Eurycea_bisli
156 Eurycea_wild
155 Eurycea_lucif
154 Eurycea_long
153 Eurycea_qua
152 Eurycea_neo
151 Eurycea_tride
150 Gyrinophilus_
149 Pseudotriton_
148 Pseudotriton_
136 Karsenia_kore
135 Ensatina_esc
142 Desmognathu
143 Desmognathu
144 Desmognathu
146 Desmognathu
145 Desmognathu
137 Aneides_aene
138 Aneides_hard
139 Aneides_lugu
141 Aneides_flavi
140 Aneides_ferre
134 Hydromantes_
133 Hydromantes_
132 Hydromantes_
128 Plethodon_we
131 Plethodon_yo
130 Plethodon_ou
129 Plethodon_glu
127 Plethodon_cin
126 Plethodon_ric
122 Plethodon_va
125 Plethodon_elo
124 Plethodon_du
123 Plethodon_ve
119 Proteus_angu
118 Necturus_ma
111 Paramesotrito
117 Triturus_dobro
116 Triturus_crista
115 Triturus_karel
114 Triturus_carni
113 Triturus_pygm
112 Triturus_marm
105 Dicamptodon_
110 Ambystoma_t
109 Ambystoma_m
108 Ambystoma_c
107 Ambystoma_t
106 Ambystoma_l
102 Pseudobranch
104 Siren_interme
103 Siren_lacertin
97 Onychodactylu
98 Ranodon_sibiri
101 Salamandrella
100 Batrachuperu
99 Hynobius_naev
96 Andrias_japoni
95 Andrias_davidi
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
time

xMpleth


Mpleth
x
120 Rhyacotriton
121 Amphiuma_m
147 Hemidactyliur
200 Batrachoseps
191 Batrachoseps
196 Batrachoseps
199 Batrachoseps
198 Batrachoseps
197 Batrachoseps
192 Batrachoseps
193 Batrachoseps
195 Batrachoseps
194 Batrachoseps
190 Batrachoseps
189 Batrachoseps
184 Nyctanolis_pe
183 Dendrotriton_
185 Nototriton_pi
186 Oedipina_unif
188 Oedipina_poe
187 Oedipina_pse
178 Bolitoglossa_
182 Bolitoglossa_
181 Bolitoglossa_
180 Bolitoglossa_
179 Bolitoglossa_
177 Bolitoglossa_
176 Bolitoglossa_
175 Bolitoglossa_
174 Bolitoglossa_
173 Bolitoglossa_
172 Bolitoglossa_
171 Bolitoglossa_
167 Bolitoglossa_
170 Bolitoglossa_
169 Bolitoglossa_
168 Bolitoglossa_
158 Parvimolge_to
164 Pseudoeurycea
166 Pseudoeurycea
165 Lineatriton_lir
163 Pseudoeurycea
162 Pseudoeurycea
161 Pseudoeurycea
160 Pseudoeurycea
159 Pseudoeurycea
157 Eurycea_bisli
156 Eurycea_wild
155 Eurycea_lucif
154 Eurycea_long
153 Eurycea_qua
152 Eurycea_neo
151 Eurycea_tride
150 Gyrinophilus_
149 Pseudotriton_
148 Pseudotriton_
136 Karsenia_kore
135 Ensatina_escl
142 Desmognathu
143 Desmognathu
144 Desmognathu
146 Desmognathu
145 Desmognathu
137 Aneides_aene
138 Aneides_hard
139 Aneides_lugu
141 Aneides_flavi
140 Aneides_ferre
134 Hydromantes_
133 Hydromantes_
132 Hydromantes_
128 Plethodon_we
131 Plethodon_yo
130 Plethodon_ou
129 Plethodon_glu
127 Plethodon_cin
126 Plethodon_ric
122 Plethodon_va
125 Plethodon_elo
124 Plethodon_du
123 Plethodon_ve
119 Proteus_angu
118 Necturus_ma
111 Paramesotrito
117 Triturus_dobro
116 Triturus_crista
115 Triturus_karel
114 Triturus_carni
113 Triturus_pygm
112 Triturus_marm
105 Dicamptodon_
110 Ambystoma_t
109 Ambystoma_m
108 Ambystoma_c
107 Ambystoma_t
106 Ambystoma_l
102 Pseudobranch
104 Siren_interme
103 Siren_lacertin
97 Onychodactylu
98 Ranodon_sibiri
101 Salamandrella
100 Batrachuperu
99 Hynobius_naev
96 Andrias_japoni
95 Andrias_davidi
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
time

MxMpleth


M
Mpleth
x
120 Rhyacotriton
121 Amphiuma_m
147 Hemidactyliur
200 Batrachoseps
191 Batrachoseps
196 Batrachoseps
199 Batrachoseps
198 Batrachoseps
197 Batrachoseps
192 Batrachoseps
193 Batrachoseps
195 Batrachoseps
194 Batrachoseps
190 Batrachoseps
189 Batrachoseps
184 Nyctanolis_pe
183 Dendrotriton_
185 Nototriton_pi
186 Oedipina_uni
188 Oedipina_poe
187 Oedipina_pse
178 Bolitoglossa_
182 Bolitoglossa_
181 Bolitoglossa_
180 Bolitoglossa_
179 Bolitoglossa_
177 Bolitoglossa_
176 Bolitoglossa_
175 Bolitoglossa_
174 Bolitoglossa_
173 Bolitoglossa_
172 Bolitoglossa_
171 Bolitoglossa_
167 Bolitoglossa_
170 Bolitoglossa_
169 Bolitoglossa_
168 Bolitoglossa_
158 Parvimolge_t
164 Pseudoeuryce
166 Pseudoeuryce
165 Lineatriton_lir
163 Pseudoeuryce
162 Pseudoeuryce
161 Pseudoeuryce
160 Pseudoeuryce
159 Pseudoeuryce
157 Eurycea_bisli
156 Eurycea_wild
155 Eurycea_lucif
154 Eurycea_long
153 Eurycea_qua
152 Eurycea_neo
151 Eurycea_tride
150 Gyrinophilus_
149 Pseudotriton_
148 Pseudotriton_
136 Karsenia_kore
135 Ensatina_esc
142 Desmognathu
143 Desmognathu
144 Desmognathu
146 Desmognathu
145 Desmognathu
137 Aneides_aene
138 Aneides_hard
139 Aneides_lugu
141 Aneides_flavi
140 Aneides_ferre
134 Hydromantes_
133 Hydromantes_
132 Hydromantes_
128 Plethodon_we
131 Plethodon_yo
130 Plethodon_ou
129 Plethodon_glu
127 Plethodon_cin
126 Plethodon_ric
122 Plethodon_va
125 Plethodon_elo
124 Plethodon_du
123 Plethodon_ve
119 Proteus_angu
118 Necturus_ma
111 Paramesotrito
117 Triturus_dobro
116 Triturus_crista
115 Triturus_karel
114 Triturus_carni
113 Triturus_pygm
112 Triturus_marm
105 Dicamptodon_
110 Ambystoma_t
109 Ambystoma_m
108 Ambystoma_c
107 Ambystoma_t
106 Ambystoma_l
102 Pseudobranch
104 Siren_interme
103 Siren_lacertin
97 Onychodactylu
98 Ranodon_sibiri
101 Salamandrella
100 Batrachuperu
99 Hynobius_naev
96 Andrias_japoni
95 Andrias_davidi
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 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 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94
0.0
0.2
0.4
0.6
0.8
1.0
time